رينينيوا



ترجمت

عرمضطفى زيان طبى غريز قلادُه راجعه وعدم له وكنور ستيغنيم

عيك النفس النظت بقي

ترجمــة

حلمى سنير بزفلاده

محمت مصطفى زيدان

بكلية المعلمين بأسبوط

راجمه وقدم له الشير والمراب المراب المراب المراب المرابة المرا

ظهر هذا الكتاب باللغة الفرنسية تحت عنوان

La Psychologie Appliquée Par

René Binois

من مجموعـــة

Que Sais-je ?

Presses Universitaires De France 108, Boulevard Saint-Germain, Paris 1954

> مطبعة لجشنة البيان العسوبي ٧٧ ش الماح الاساعيلي . بالماليحة ك ٧٠٠٧

تقديم الترجمة

فى سنة ١٩٤٨ ألقى سير فردريك بارتلت خطابا مشهوراً أمام المؤتمر الله عشر لعلم النفس والذى عقد بادنبرة ، كان عنوانه « تحد لعلم النفس التحريبي». وقديداً حديثه بقوله : « نقد أوقع العلم دنيانا هذه فى المصاعب، وها هو ذا العالم يشخص إلينا نحن علماء النفس طالبا جرعة ثانية من العلم لتخرجنا من تلك المصاعب » .

فلقد لاحظ عدد كبير من الهيئات - بما فى ذلك المصالح الحكومية والشركات والقوات المسلحة والمصانع ودور التعليم - ما تعانيه من صعاب فى اختيار أفرادها والقائمين بالعمل فيها ، فشرعت تطلب العون من علم النفس لعلما تجد عنده مخرجا لكل هذه المشكلات التي نواجهها فى فواحى القطبيق العملى . ولقد تساءل سير فردريك بارتلت «كيف يكون موقف عالم النفس الذى تنهال عليه كل هذه الخدمات من مختلف الجهات »

هل ينكرها وينسحب إلى برجه العاجى الذى يحيط به فى معمله الآكا كاديمى ، أم يتقبل بلهفة كل هذه الأيدى التى أمتدت إليه طالبةالمون وللساعدة ؟ ولقد انخذ بارتلت موقعاً وسطا ؛ فلا هو يهمل البحث والدراسة

()

الأكاديمية التي هي صميم عمله كعالم نفس ، ولا هو في الوقت نفسه يحبس. نقسه فی معمله و يقطع كل صلة بينه و بين العالم الخارجي لا يدرى من شئون الحياة ومشكلاتها الخارجية شيئا . ومن هنا أصبح لزاما على عالم النفس أن يهتم بالبحث النظرى والدراسة النظرية من ناحية ، وأن يشارك فى خدمة المجتمع ويعين على حل مشكلات الحياة العملية فى مختلفالميادين من ناحية أخرى . ولعل اعتماد عالم النفس على البحث النظرى في حل للشكلات العملية التطبيقية التي تمرض له ، منشأنه ألا يجعل حاوله مرتجلة وسريمة لا ترتكز إلى أساس من العلم النظرى ، بل إنه كلما كان الأساس. النظرى الذي يعتمد عليه في حله المشكلات العملية في الحياة سلما ، كانت ألحلول العملية التي يقدمها ذات فائدة وكانت أجدى وأنفع للمجتمع الذي يميش فيه . و بهذه الطريقة وحدها يستطيع عالم النفس أن يخدم كلا من العلم والعمل .

لقد بدأت مطالب الحياة العملية تتسرب إلى ميدان البحث النظرى شيئًا فشيئًا ولسكن ليس معنى ذلك أن علم النفس التطبيق بدأ يحل محل علم النفس النظرى البحت، بل معناه إن من الممكن أن نستفيد من دراستنا النظرية لعلم التفس واستخدام مبادئه ، في مجالات التطبيق العملية وخدمة الحياة .

ولقد بدأ علم النفس جزءاً من الفلسفة، ثم أخذ يستقل عنها شيئاً فشيتا حين اشتد ساعده -- شأنه في ذلك شأن بقية العلوم . وأصبح له موضوعه لمنخاص به ومناهجه الخاصة به . ودخل علم النفس ميدان البحث التجرببي على يد ٥ وله لم فنت » (١٨٣٣ — ١٩٣٠) الذى يعد بحق مؤسس علم النفس التجريبي ، والذى أسس أول معمل لملم النفس بمدينة ليبتزج بالمإنيا سنة ٢٨٧٩ . وكان فنت عالما أوتى الكثير من ذيوع الصيت والدأب الهائل على الدمل والإحترام العميق للمنهج التجريبي.و بهذه الخطوة الجريئة سار علم النفس خطوات سريعة إلى الأمام . وكان من نتيجة ذلك أن استقل بنفسه كعلم ، وتنوعت فروعه وتعددت ميادين البحث النظرى فيه ، `` خاصبح إلى جانب ميدان بحثه العام – الذي يهدف إلى الوقوف على المبادى. والنظريات التي على أساسها يمكن تفسير السلوك الإنساني والعمليات النفسية التي تجرى داخل الفرد ــ ميادين أخرى نظرية . ومن هنا ظهرت حراسات خاصة بالنمو تهدفإلى معرفة نواحىالنمو المختلفة من جسمية وعقلية وانفعالية واجباعية ، لدى الطفل والمراهق ، ثم اتسع مجال البحث فلم يقتصر على دراسة العاديين من الناس بل تعداها إلى دراسة الشواذ ، هذه الدراسة الله تسميح في نفس الوقت بإلقاء الضوء على العمليات العقلية المختلفة التي تجرى لدى العلايين . ولم يقف الأمر كذلك عند دراسة الإنسان في عزلة

عن البيئة الإجماعية بل أخذ ينظر إليه في محيطه الإجماعي حيث تلمب السوامل الاجماعية المحيطة بالفرد دوراً هاماً في تحديد سلوكه وتوافقه مع ففسه ومع البيئة التي يعيش فبها . وقد بذلت في السنوات الستين الأخيرة محاولات متناثرة لإستنباط مبادى ونفسية جديدة عن طريق ملاحظة السلوك الاجماعي ملاحظة مباشرة ، وحازت جمود « جوستاف لو بون » في هذا المصدد شيئا من الشهرة . كا أتيح له النفس الاجماعي في هذه الأزمنة القريبة أن يشق طريقه بوصفه علما تجريبيا مستقلا بفضل جيل من علما النفس الذبن يؤمنون بأثر الملاقات الاجماعية في تحديد سلوك الناس، والذين تنطوى عقولهم على اهمام عيق بالمبادى والنفسية الأساسية من أمثال مالينوفسكي وروث بندكت و

وا ـ كن إلى جانب هذا النمو في ميدان علم النفس البحت النظرى بفروعه المختلفة، بدأت الحياة العملية ومشكلاتها المتعددة في مختلف للميادين، تاقى على علم النفس الحكير من المطالب ، وبدأت تنظر إليه باعتبار أن لديه الحلول لكل ما يواجه الإنسان من مشكلات . فبدأ يظهر لدينا جانب آخر من جوانب علم النفس، يهتم أكثر ما يهتم بتطبيق الحقائق والمبادى والنظريات التى نصل إليها خلال الدراسة النظرية في علم النفس البحت ، تطبيقا عمليا في ميادين الحياة المختلفة . و إن كان التطور الحديث الذي طرأ في هذا المجال

قد خفف كثيراً من اعباد علم النفس التطبيقي على مجال الدراسات النظرية وأصبحت الميادين التطبيقية تميل إلى استخلاص نظرياتها الخاصة التي تلائم الوقائم التي تبحثها من المجالات المحسوسة والمشكلات النفعية التي تهم بدر استها. وليس معنى ذلك أنه سيحدث انفصال تام بين مجالى العلم الواحد، فريما قد يأتى اليوم الذي يصبح فيه العمل الأساسى لعلم النفس هو الربط بين الحقائق التي تدكن في الميادين التطبيقية المختلفة والتوفيق بينها.

ولقد ظهرت لدينا ميادين تطبيقية هامة في مسائل التربية والتعليم وفي الصناعة والعمل والطب والتجارة . كا ظهرت لدينا مبادى و تطبيقية على جانب كبيير من الأهمية . وقد عالجت هذه المبادى والتطبيقية فروعامختلفة من علم النفس التطبيقي حاول كل منها — في بداية الأمر — الاستفادة من مبادى علم النفس البحت في فرعه الخاص به . فظهر لدينا علم النفس التربوى الذى حاول الاستفادة من قوانين ونظريات علم النفس في مجال المدرسة . فهذ ما يزيد على قرن من الزمان ، حاول هر بارت أن يستخلص من علم النفس المبادى و التي كانت تبدو ذات فائدة لامدرس وكانت هذه أول محاولة منظمة لا ستخلاص الوقائع والأسس النفسية ثم تطبيقها تربوية في مجال المدرسة . وإن كان علم النفس التربوي أصبح اليوم أوسع بكثير

ما كان يهدف إليه هربارت . فعالم النفس التربوى لا ينقظر اليوم حتى تظهر الأسس النافعة من الدراسات التي تبعث في أغراض أخرى، ولسكنه يبحث الجوانب النفسية لسكل المشاكل التربوية بحثامسة قلا . وهو يستخدم في محثه هذا أى مبدأ أو منهج من للبادىء أو المناهج المستخدمة في الدراسات النفسية الأخرى طالما أنها تفي بالفرض المطلوب أو يعدلها و يستخلص مناهج جديدة منها إذا تراءى له ذلك . وقد ترتب على هذا كله أن أضيف إلى علم النفس العام مناهج وحقائق ونتائج على جانب كبير من الأهمية ظهرت جميعها في هذا المجال التطبيقي الهام .

فعلم النفس التربوى لم يعد أغلبه مستحداً من علم النفس العام ، بل من الأسس والحقائق التي بحثت بحثا مستقلا بهذه الطريقة العملية التي تقوم على أساس علمي متبن .

و إذا كان علم النفس التر بوى قد نشأ أساساً من تطبيق مبادى علم النفس على المشكلات التر بوية ثم طرأ عليه النطور والنضج بعد ذلك فأصبح له حقائقه المستمدة من واقعه العملى ، فإن تطوراً مماثلا ظهر فى المبادى التطبيقية الأخرى كملم النفس الصناعى الذى نشأ أساساً من تطبيق نظريات وقوانين علم النفس فى ميدان الصناعة ثم أصبحت له حقائقه المستمدة من واقعه العملى ، وعلم النفس التجارى وعلم النفس الجنائى

إلى آخر هذه المبادىء التطبيقية المتعددة . ولكن يجدر بنا أن نشبر إلى أنه ايس معنى هذا النطور الذى طرأ فى المبادىء النطبيقية ، أن يحدث انفصال عن علم النفس البحت . لأن عالم النفس التطبيقي محتاج دائمًا إلى الوقوف على نظريات علم الدفس البحت والاستفادة منها ما أمكن .

وعلم النفس النطبيقي يستغل في الحقيقة أساسين هامين من أسس علم النفس أولهما الفروق الفردية الموجودة بين الناس من ناحية . ثم على النفس الإحصائي أو الغياسي من ناحية أخرى .

فاقد استغل علم النفس التطبيقي الاختبارات المقلية ومقابيس الذكاء والقدرات الخاصة أوسع استغلال سبواء كان ذلك في مجال التعليم أو في مجسل العمل والصفاعة والإنتاج . ومن المعروف لذا جميعاً أن منشأ اختبارات الذكاء كان استجابة لضرورة الحياة العملية حين فطن القائمون على التعليم في فرنسا في أواخر القرن الماضي وأوائل هذا القرن إلى مشكلة عملية هامة . ذلك أن التعليم في فرنساكان في ذلك الوقت إجباريا ، وترتب عليه أن تكدست في الفصول مستويات عقلية متفاوتة بشكل ينجم عنه ضياع الوقت والجهد والمال . ولقد لجأت الحكومة الفرنسية في ذلك الوقت إلى هالفرد بينيه A . Binet المقدين المقون المتعين المتعين

بينيه للذكاء» وقد من هذا الاختبار بعدة تمديلات منذأن وضعه صاحبه سنة. ١٩٠٠ إلى أن وضعه في صورته النهائية سنة ١٩١١، ثم طرأت عليه تعديلات أخرى أهمها ما قام به ترمان في أمربكا ١٩١٦ ثم ١٩٣٧ . وقد تمكن بينيه ، بالمتخدام هذا المقياس أن يحل مشككاة تر بوية هامةوأن يجد وسيلة. للتمرف بها على الأولاد غير القادرين من الناحية العقلية على مواصلة التعليم في المدارس المادية . وقد أوضح سيمون ، في المقدمة التي كتبها عند إعادت. طبع الاختبارات التي وضعها هو وبينيه ، الطريقة التي أتبعاها في أبحاثهما. ولفد كانت طريقة تجريبية خالصة تتلخص في «وضع كل الأسئلة» أو المشكلات البسيطة التي يمكن تصورها أمام الأطفال من أعمارو بيئات مختلفة ، وكانت الإجانات التي يحصلون عليها ونسبة تواترها عند هؤلاء الأطفالهي وحدهه التي تحدد الأسئلة التي يجب الاحتفاظ بها منأجل تــكو بن المقياس النهائي. من حيث هي أسئلة مميزة بين العاديين وغير العاديين من الأطفال .

وقد يفيد في هذا الصدد أن نعرف الحدود التي حدد بها بينيه المشكلة. التي كان ينبغي حاماً .

لقد كان عليه أن يجد الاختبارات:

١ – المناسبة ومستوى ذكاء السن الذي تقيسه .

(의)

- البعيدة عن الظروف الخارجية البيئية وخصوصاً عن العلومات.
 اللّدرسية .
 - ٣ ـــ القابلة القطبيق على الأفراد من مختلف الفوميات واللغات .
- السهلة الإجراء التي لا تتطلب أدواتاً معقدة أو تركيزاً للانتباه.
 لمدة طويلة والمتناسقة وسرعة التعب عند الظفل.
 - التى من النوع الذى بعطى تقديراً عاماً للذكاء .

وكان لنجاح حركة اختبار بينيه ، أثرها فى مجال التربية والتعليم كا كان لها أثرها أيضاً فى إنساع هذه الحركة . وقد ترتب على ذلك أن ظهرت أنواع مختلفة من اختبارات الذكاء. منها اللفظى وغير اللفظى. ومنها الجمى والفردى. وقد استخدمت الوسائل الإحصائية المختلفة فى ممالجة النتأئج التي محصل عليها وقد أدى هذا كله إلى تطور حركة القياس العقلى فى علم النفس فاتسم نطاق استخدامها بشكل واضح وملموس .

ولم يقف الأمر إلى حدقياس ذكاء الأفراد بل تطلب الأمر أيضاً ــ ولدواعى أخرى عملية كانقيام بعملية التوجيه والاختيار المهنى والتر بوى ــ إلى الوقوف على ما لدى الأفر ادمن قدرات. ذلك أن نقطة البداية فى أية عملية اختيار وتوجيه هى ضرورة معرفة هل توجد قدرات معينة أو لا توجد لدى هذا الفرد، طالما أن الأمرية طالب فى معظم الأحيان استبعاد ــ عند دخول المدرسة أو عند الإلتحاق.

(J)

جمرحلة تعليمية جديدة _ الأفراد غير القادرين على النجاح فى هذا النوعمن التعليم الذي لا يتناسب وما لديهم من قدرات واستعدادات .

ولذا اتجه الاهمام إلى دراسة الاستعدادات الخاصة التى تعنى ببساطة قدرة الفرد الـكامنة على التعلم ، فنحن حين نقول أن هذا الشخص لديه استعداد للدراسة بالمدرسة الثانوبة أو لديه إستعداد لنوع معين من المهن إنما نعنى أن لديه من القدرة الـكامنة ما يسمح له بمواصلة العمل الناجح فى المدرسة الثانوية أو في هذا النوع المعين من الأعمال المهنية. و بطبيعة الحال هناك مجموعة كبيرة من الإستعدادات، ونحن نستخدم في الغالبية الإختبارات التي تساعدنا في السكشف عن هذه الاستعدادات والتي تزودنا بمستويات الفرد في مختلف النواحي اللفظية والعددية والميكانيكية وغيرها . وعلى ضوء الفرد في مختلف النواحي اللفظية والعددية والميكانيكية وغيرها . وعلى ضوء معرفتنا بما لدى الفرد من استعدادات وقدرات ، يمكن التنبؤ بما سيكون عليه الفرد في مستقبل أيامه وما يتوقع له من نجاح في هذا العمل أو ذاك.

و بطبيعة الحال لم يقتصر استخدام هـذه الاختبارات والوسائل السيكلوجية التي تهدف إلى معرفة قدرات الفرد واستعدادانه ، على المجال التربوى وما يتصل به من عمليات توجيه التلاميسذ تربويا ومهنيا ، بل استخدمت أيضاً وعلى نطاف واسع في ميادين الحياة الأخرى ، فوجدت أرضاً خصبة في المشكلات العلمية الخاصة بإنتقاء العال في المصنع ، وقد

(,)

تطلب الأمر وضع مجموعة من الاختبارات التي تحقق غرض الاختيار المهنى. والتي قد تستلزم القيام بعدة خطوات منها تحليل العمل لتحديد الاستعدادات والمقدرات التي بتطلمها هذا العمل. وفي العادة بتم ذلك عن طريق دراسة طبيعة العمل وملاحظة الأعمال التي يقوم بها العامل أثناء تأديته له ، ومعرفة الحركات المختلفة التي بقوم بها وكيف يقوم بها وما هي الصعو بات التي تواجهه أثناء القيام بالعمل ، ثم يلي هذا كله وضع الاختبارات التي نقيس القدرات الهامة التي بتطلمها العمل . وقد وضع الإخصائيون في هذه المجالات اختبارات كثيرة للانتقاء المهني ثم استخدموها بعد في اختيار العال الجدد . وقد يساعد ذلك على معرفة مدى صلاحيتها وصدقها وقدرتها على التمييز والكرشف .

ومن الأمثلة الطبية لاختبارات المهن الدقيقة مجموعة الاختبارات التي وضعها « مور بس س . فيتلس » لاختبار العال ووضع كل عامل في العمل الذي يصلح له ، وذلك بالنسبة لمجموعة من العال الذين يعملون في المحطات السكهربائية . و بعد أن قام بتحليل العمل بطريقة عامة صنف ٨٤ عاملا من عمال شركة فيلادلفيا للسكهر باء ، والذين تتراوح مدة خدمهم من سنة إلى عشر سنوات ، إلى ضعيف ومتوسط وجيد بواسطة تقدير ١٣ مشرفا، وفي ضوء دراسة أخطاء العمل . وقد كشف تعليل النتائج أن متوسط

(ن)

أخطاء المجموعة الضعيفة ببلغ حوالى سبعة أضعاف ونصف المجموعة الجيدة، وحوالى مرتبن ونصف المجموعة المتوسطة ، وأن متوسط أخطاء المجموعة المتوسطة حوالى ثلاث أضعاف المجموعة الجيدة (١).

و بطبيعة الحال لم يكتف الباحثون في الوقت الحاضر بتحديدالأهمية النجاح في العمل عن طريق إستخدام الاختبارات العقلية ، بل ذهبوا أيضاً إلى دراسة العوامل المزاجية والخلق . ذلك أنه قد تبين أن عوامل المزاج والخلق ذات أهمية تفوق أهمية العوامل المعرفية والإفتصادبة والاجتماعية في تحديد نجاح العامل . فجميع المهن تقطلب وجود صفات معينة لابد من توافر ها في الفردكي تتوفر له الكفاية وحسن التوافق مع الآخرين فلابد أن يتحلى العامل بصفات كالإنتظام والمثابرة والأمانة والميل الاجتماعي والإتقان .

وما دمنا في مجال الحديث عن القطبيقات الفنية الملم النفس في مجال الممل وكيفية الإستفادة من وسائله وأدوانه المعملية ، فإن من الممكن القول أيضاً وعلى تحو ما ألمحنا في حديثنا عن القطبيقات النفسيه في مجال التربية ، أن القطبيقات الحقيقية الأولى لعلم النفس في مجال العمل لم يسكن المدف منها نظريا ولسكن حاجات العمل والرغبة في جمل الأيدى العاملة أكثر

 ⁽١) ميادين علم النفس النظرية والتطبيقية المجلد الثانى أشرف على ترجمته الدكتور بوسف مراد.

كفاية وانتاجا. وكان هذا هو هدف مجموعة المتجارب التي قام بهـــا المهندس الأمريكي تايلور والتي عرفت باسمه ، والتي فتحت السبيل أمام نعام النفس للدخول إلى مجال العمل بصورة أكثر قوة والحاحا. وكان المهدف في مثل هذه الأحوال الافتصاد في الوقت والجهد وكفاية الانتاج ، واستخدمت لذلك وسائل منها تسكييف الأدوات مع العامل بشكل يترتب عليه عدم القيام بأية حركة لافائدة منها ، أو أن نطلب اليه القيام بالحركات المعروف أنها سبعد التحايل الدقيق سلم حركات تؤدى إلى بالحركات المعروف أنها سلم التحايل الدقيق مدركات تؤدى إلى بوفير أكثر في الوقت .

ولم يقتصر الأمر في مجال العمل على دراسة إستعدادات العامل وقدرانه بل تعدلها إلى تطبيقات أخرى لها أهميها. من ذلك مثلا دراسة التعب والراحة وأثر كل منهما في الانتاج ، ثم العمل الموزع على فترت أو العمل المستمر ، والاستهداف للاصابة ، وأثر الإضاءة و باختصار دراسة الآثار النفسية للعمل .

وقد اتجه الاهتمام أيضا إلى تسجيل نتائج العمل فى منحنيات توضح كمية العمل وما يظرأ عليه من تغيرات. وترسم منحنيات العمل بطريقة مشابهة لمنحنيات التعلم حيث تدرج خطوات العمل على المحور الأفنى وكمية المعمل على المحور الرأسى. ويمكن أن ترسم هذه المنحنيات لنوضح

(ع)

الـكمفاية فى مدى أعوام أو مدى ساعات أو دقائق . ومثل هذه المنحنيات فى الصناعات والعمل توضح مدى تذبذب الإنتاح البومى أو الأسبوعى أو على مدى العام . وقد يظهر فى المنحنيات الفردية للعمل فى فترات تجريبية ه فترات الحمو » التى تظهر على العامل عند بداية العمل أو عند الاقتراب من تهايته كا قد يظهر فيها النعلم أو نقص الأداء نترجة التعب .

ومن المعروف أن أول من وضع منحنيات العمل هو أوهرن Oehra وقد أسس هذا المنحني على أعمال مختلفة تستفرق ساعة من الزمن قام بها عشرة أساتذة وعدد من طلبة الدراسات العليا . وقد انضح أنه بيما يرتفع المنحني في بداية العمل بسبب التعلم إذ به ينخفض بعد ذلك تدريجيابسبب التعب ويكاد يظهر هذا الانخفاض من بداية العملحتي نهايته. ويحتلف طول فترات الصمود الأول وارتفاعها باختلاب العمل و باختلاف الأفراد. وهذا العمل الذي نسجله ونرسم منحنيانه قد يكون عضويا أو ذهنيا «يجمع بين الاثنين ٧. ولقد وضعتالأدرات التي تستخدم على وجه الخصوص لقياس العمل العضوى كالإرجوجراف الذي وضعه موسو Mosse والذي يسجل على اسطوانة دائرية منحنيات العمل الناتجة عن شد ثقل مثبت فى خيط باستخدام أصبع واحد من أصابع اليد ، والدينامومتر الذى بواسطته تمكن. كاردو Cardet ولوكييه Lauquier من تسجيل الانساع

التدريجي للضغط على الكتف ، على الأطراف الأخرى أو على الأطراف السغلي .

أما بالنسبة للاعمال العقلية فمن الممكن أن نرسم لها منحنيات شبيهة بتاك التي نحصل عليها فى التعلم أيضا . ومن أمثلة ذلك كراسات الجمعالتي استخدمها كربلين حيث تحسب العمليات التي تتم فى فترات زمنية محددة وعدد الأخطاء التي ارتكبها الفرد أثناء القيام بهذا العمل .

إن هذا التقدم الذى أحرزه علم النفس التطبيق في مجال العمل والعال وفي مجال الإنتاج يعتبر شيئا ملحوظا في بعض الدول وخصوصا في الولايات المتحدة وروسيا ، وإن كان يخدم في كل منهما غايات مختلفة ، فهو في أحدها يحقق ضرورات مجاراة السوق العالمية وغمره بالبضائع ، وفي الأخرى يشبع الرغبة في الحصول على التوازن الأفضل بالنسبة للانتاج والمنتجين . ولسكن الأمر في كلنا الحالتين يتطاب دراسة سيكوفيز يولوجية للفرد العامل .

ولم يقف هذا التفاغل التطبيق لعلم النفس عند حد الولايات المتحدة وروسيا، بل عم معظم الدول المتقدمة بدرجات مختلفة. فني ألمانيا مثلا لايكاد يوجد مصنع واحد، إلا وفيه هيئة سيكلوجية تقوم بالبحث والدراسة وقياس القدرات الخاصة وعمليات التوجيه والاختيار والاشراف على شئون

(w)

العمل الإنساني، واهتماما متزايدا بالشخصية الإنسانية الكلية المقدة. ولقد العمل الإنساني، واهتماما متزايدا بالشخصية الإنسانية الكلية المقدة. ولقد أخذ هذا الانجاه الجديد يظهر بشكل متزايد في كثير من الدول الصناعية كانجلترا وفرنسا. وقد أخذنا نحن في الجمهورية الدربية المنحدة، منذوقت على نبعيد — في الاهتمام بالأيدي العاملة ووضع كل فرد في المكان المناسب له كما أخذنا بأساليب الاجتيار والتوجيه المهنيين و إقامة كل ذلك على أسس علمية نفسية سليمة تسكفل أحسن إنتاج بأقل جهد بمسكن من جانب العامل وتوفير الراحة الننسية له . وليس من شك أن مثل هذا جانب العامل وتوفير الراحة الننسية له . وليس من شك أن مثل هذا حانب العامل وتوفير الراحة الننسية له . وليس من شك أن مثل هذا حانب العامل وتوفير الراحة الننسية له . وليس من شك أن مثل هذا حانب العامل وتوفير الراحة الننسية له . وليس من شك أن مثل هذا

و إذا كنا قد عرضنا لمجالى التربية والصناعة إلا أن علم النفس التطبيق لم يقف عند حد هذين الحجالين. فقد دخل علم النفس أيضاً فى القوات المسلحة، فقد دفعت الحربين العالميتين الأولى والثانية إلى تطبيق الاختبارات المقلية على ملايين المجندين وتوزيعهم على وحدات الجيش المختلفة. وكان أول من تعنبه إلى أهمية علم النفس والاختبارات النفسية والمقلية فى هسدذا المجال المولايات المتحدة الأمربكية، والتي طبقت على نطاق واسع خلال الحرب المعالمية الأولى اختبارى الالفا البيتا المشهورين لقياس القدرة المقلية العامة الممالية الأولى اختبارى الالفا البيتا المشهورين لقياس القدرة المقلية العامة الممالية وغيرها من الأسس

(ق)

النفسية في جميع الجيوش . حتى أن الحروب قدأ صبح جانب كبير منها اليوم، يعتمد على النواحى النفسية وكيفية استفلالها مثل اعتمادها على المسدات والأدوات الحربية .!

هذه بمض المجالات التي يطبق فيها علم النفس تطبيقا واسعا . وهناك بالطبم مجالات أخرى كثيرة كالتجارة والإدارة والملاج . ولمل السكتاب الذى نقدمه للقارىء يغطى هذه المجالات المتعددة التي ألحنا إليها تفصيلا و إنجازًا . وهذا الـكتاب من وضع رينيه بينوا (طبعة ١٩٥٤) من سلسلة كتب «ماذا تعرف» التي تصدر بباريس. وينقسم هذا الكتاب إلى ثلاثة أقسام . ينقسم كل منها بدوره، إلى عدة فصول. ولقدعالج فى القسم الأول منه طرق البحث . وقد درس فيها طريقة الاختبارات وأوضح أنها هي الطريقة القضلي في علم النفس التطبيق ، وأنها تتطلب نقيبًا عدديًا أو قياسًا لعملية تقسية أو استمداد ما عند الفرد . وكيف أرغمت مطالب الحياة الصناعية أصحاب المصانع إلى الإلتجاء إلى علم النفس لدراسة تنظيم العمل واختيار العال. وكيف أنهذه الضرورة أرغمتعاماه النفس أن يحسّنوا من طرقهم الخاصة لقياس استمدادات الأفراد · وقد أوضح المؤلف كيفية معالجةالنتائج ممالجه إحصائية . ومن مم فقد تعرض بصورة مبسطة للمبادىء الاحصائية البسيطة التي تفيد في مثل هذه الأحوال ، وكيف بمـكن رسم النعائج التي

(ر)

نحصل عليها من دراسة استعدادات الفرد وسماته فىرسم الصفحات النفسية التى تحصل عليها بالصفحات النفسية المتموذجية .

كما تعرض إلى الطرق الأخرى التى تستخدم في القياس. فمالج بصورة مبسطة الطرق المملية التى تستخدم فيها الأجهزة أحيانا والتى استخدمت في دراسة الوظائف المامة وقياس زمن الرجع وغيرها من النواحى ذات الأهمية في الدراسات التطبيقية ، كما تعرض لعاريقة الاستفتاءات التى عن طريقها يمكن الحصول على أكبر قدر من المعاومات في وقت بسيط ومعرفة اتجاهات الأفراد وميولهم. كما أشار إلى طريقة الملاحظة بصورة لا تخرج عما هو مألوف لنا من دراستنا لعلم النفس العام .

أما القسم الثانى من هذا الـكتاب فقد خصصه المؤلف لدراسة القدرة المقلية العامة والاستعدادات الخاصة وأشار إشارة سر يعة لتطور فسكرة القياس العقلى ووضع مقاييس الذكاء عن بينيه وغيره وفسكرة العامل العام التى وصل إليها سبيرمان والصعو بات التى تعترضنا فى الاقتصار على فسكرة العامل العام وحده فى عملية التوجيه والاختيار ، وضرورة الالتجاء إلى دراسة القدرات الخاصة الموجودة لدى الفرد .

ومن الأمور التي لما دلالتها في عملية التوجيه والارشاد وفي مجالالعمل

(ش)

والانتاج عامة العوامل التي تتصل بالمزاج والخلق . أي العوامل الشخصية التي تميز الفرد . وقد أوضح المؤلف في بداية حديثة عن هذا الموضوع أن مجرد اقتصارنا على معرفة القدرة العامة والقدرات الخاصة لدى الفرد لايكفي. إذ تظل معرفتنا بالفرد ناقصة، مالم نحصل على معلومات عن خلقه. وقد بـــ ين كيف أن علم النفس التطبيق يقع فى الخطأ إذا أهمل هذا الجانب من جوانب الشخصية . فقد يسد العزم والارادة والمثابرة إلى حد ما ، ما قد يحكون حمناك من نقص أو ضعف لدى الفرد . وقد دفعته دراسته لهذا الجانب من جوانب الشخصية ، إلى دراسة الأنماط النفسية والجسمية ثم سمات الخلق. وأشار إلى بعض الدراسات التجريبية البسيطة التي قام بها فولكر وكادى موماى وهارتشورن لقياس الأمانة أو السكذب. كما أشار إلى غميرها من الدراسات ذات الأهمية في قياس ثقة الإتسان بنفسه وما لديه من مثابرة .وقدرة على ضبط النفس . ولم يغفل الكاتب في هذا الصدد إعطاء صورة . واضحة عن الشخصية ونموها والمفاهيم الديناميكية للشخصية والإشارة إلى بعض المقاييس الموضوعية والاسقاطية التي تستخدم على نطاق واسع في -دراسة الشخصية.

أما القسم الثالث من الكتاب فقد أفرده الكاتب لدراسة الحياة المهنية · والحقيقة أن هذا القسم يعد بمثابة الجانب التطبيقي للأسس

(ت)

التى وضعها المؤلف فى القسمين الأواين من هذا السكتاب . ولقد عرض فى هذا القسم لتسكييف الإنسان ومهنته . وأهمية دراسة المهنة المختيار والتوجيه المهنى وتصنيف المهن والصعو بات الأولى التى تعترض هسذا التصنيف والتى أهمها العدد الضخم للمهن التى يقوم بها الإنسان. واقد أفرد جزءا هاما من الدراسة للتوجيه المهنى وكيفية اكتشاف الفرد وأهميسة المتوجيه المستمر ، والفرق بين التوجيه والاختيار، وطرق الاختيار ، ثم عالج بعد ذلك كله عملية تسكييف العمل المانسان ودراسة الحركات، المختلفة التى يتألف منها العمل ثم التعب والآثار الفسيولوجية والنفسية الناتجة عنه. كا قام بدراسة نفسية واجماعية للمهن وأهمية تسكامل العامل مع العمل الذي يقوم به .

وأخيراً بمرض المؤلف للميادين التطبيقية المختلفة. فبين أهمية علم النفس في ميدان التجارة وفي ميسدان التربية ، كما أشار في هذا الصدد إلى الانجاهات التي قامت بها التربية في توجيه علم النفس وخاصة علم نفس الطفل. وإلى مشكلات تكييف التعليم للطفل وتكييف الطفل للتعليم للملم للتعليم. وهي مشكلات ثلاثة تخص علم النفس التطبيقي. وتختلف كل منها عن الأخرى في موضوعها وطريقتها .

(m)

والسكتاب فى مجموعه مفيد للقارىء العادى. مثلما يفيدطالب علم النفس حوالم المجموعة مفيد للقارىء العام وترجو أن يجد فيه الجميع مجالا للاستفادة.

والله ولى التوفيق م؟ دكنور سيد محمد غنبم

> كلية النربية بالقاهرة نوفمبر ١٩٦٤

قأتمة ببمض الأخطاء للطبعية

الصواب	الخطأ	السطر	رقم الصفحة
دورآ	دور	٥	٣
تطلب.	تقطلب	1	V
التحسس	التجس	14	٩
<i>ئ</i>	من	*	1.
هی	g a	٤	11
صفحات نفسية.	صفحات	۲	18
فيتليس	فيتيل	10	94
بياجيه	باجيه	•	171
انفعالية	انمفالية	11	171

Baheeet.blogspot.com مقدمة الكتاب

إهتم الإنسان في كل العصور بمعرفة غيره من الناس كي يمكنه التأثير فيهم بطريقة أكثر فاعلية ؟ ويعتبر عالم النفس في نظر العامة ، هو الشخص الذي يمتلك قبل كل شيء تلك الميزة التي تضمن للآخرين عملا أكثر تكيفا ، وكثيراً ما ينظر إلى تلك القدرة على أنها فطرية ، وليدة التماطف » الذي تمكرس له بعض الفلسفات دور كبيرا في معرفة الظواهر الحيوية ، ولمكن منذ خمسين أو ستين عاما ، قام _ إلى جانب علم النفس الخفي الذي بني على الوصفات والأوهام والحدس _ علم آخر موضوعي ، هو علم النفس التطبيق . وإذا كانت المشكلات قد ظلت عاما مأة في أساسها ، إلا أنها قد تضاعفت وأصبحت أكثر تحديداً وحتى المصطلحات التي يعبر بها عن هذه المشكلات قد تغيرا عميقا المصطلحات التي يعبر بها عن هذه المشكلات قد تغيرا عميقا وتحددت معالمها .

وفى عام ١٩١١ ، عرق مونستربرج Münsterberg ، وهو أستاذ يجامعة هارفارد ، علم النفس التكنيكي (La psychotechnique) بأنه هام التطبيق العمل لعلم النفس » وأضاف : «وكما تسمى العلوم التي تختص

__ t __

بمشكلات خاصة علوماً تسكنيكية ، فإن علم النفس الذي يخدم العمل يسمى : علم النفس التكنيكي » . وهكذا يمتبر علم النفس التطبيقي فنا إنسانيا ، مثلما أن هناك فنونا مادية ، ولسكنه ينفرد بموضوعه الخاص به وهو الإنسان ، والإنسان موضوع معقد للغاية، وعلم النفس التطبيقي لا يهتم بالإنسان عامة ، بيولوجية بل بالفرد من حيث هو نقطة التقاء تأثيرات عديدة ومتبايئة ، بيولوجية ووراثية واجتماعية وثقافية إلى ... وتمتزج جميعها في هذا الفرد ، كا أنه كل لا يتجزأ ، تعمل فيه كل هذه المؤثرات المختلفة في تجانس معين .أضف إلى ذلك أن الفرد إنسان نعرف له قدره وقيعته .

وإذا كان هذا هو حال موضوع علم النفس التطبيقي من التعقيد فإن مجال هذا العلم يعتبر مجالا ضخما وهائلا . فهو يحوى كل نشاط الإنسان في حياته المهنية والتجارية والمدرسية والطبية والقضائية إليخ . . والكن رغم هذا التنوع الظاهري ، فهناك وحدة حقيقية في الإنجاهات والأساليب ، وهناك طريقان متميزان يسلكهما علم النفس التطبيقي : فهو من جهة ، يجد في علم النفس التجريبي ، القوانين والنتائج التي يمكنه في حالات معينة أن يستمد منها تطبيقات محددة ، وبذلك يمكن لعالم النفس التكنيكي أن يستمد منها تطبيقات محددة ، وبذلك يمكن لعالم النفس التكنيكي من جهة أخرى ، يبحث في الفروق الفردية في الإستعدادات والقدرات من جهة أخرى ، يبحث في الفروق الفردية في الإستعدادات والقدرات

- -

ويصنف الأفراد بقصد الإفادة منهم فيا بعد . وهكذا ارتبط مصير علم النفس التكنيكي منذ نشأته وفي نموه ارتباطا وثيقاً بمصير هذين العلمين . علم النفس التجريبي وعلم نفس الفروق الفردية . والحقيقة أنه منذ أواخرالقرن الماضي و بداية القرن الحالى ، سلك علم النفس التجريبي طريقاً موفقاً ، فأ نشئت المعامل الكثيرة ، وأثبتت الحقائق ، رغم اعتراض النظريبن ، إمكان استخدام القياس في الظاهرات النفسية ، وجمعت البيانات العديدة واستخرجت القواذين . ولكن في نفس الوقت . ظهرت الفروق الفردية وأمكن قياسها أيضا ، وهكذا وجد علم نفس الفروق الفردية وعلم النفس القياسي ، أو « السيكومتري » . وها الأساسان اللذان يقوم عليهما علم النفس التطبيقي .

ومع ذلك فلعلم النفس التطبيقى خصوم يثيرون الشك حسول قيمة نتائجه ، ويهاجمون مبدأ قياس القدرات الفردية و ادعاء تصنيف الأفراد، كأنه لم يكن هناك قبل ظهور التوجيه أو الاختيار المهنى تصنيف وحكم وقمق معابير تجريبية لم يكن يكن يكنى مجرد إتباعها لإثبات دقتها .

و بينما كان بييرون Piéron ولوجيين Laugier وتولوز Toulouse والآنسة واينبرج Weinberg يقومون بدراسة حول الأهمية التى يعطيها المناس للامتحانات، إذ بهم يصلون إلى نتائج غريبة توحى إلى الممتحنين

بمراعاة التواضع . كما إنتقد بونارديل Bonnardel الأساليب التجريبية المتبعة في جمع العمال للعمليات الصناعية ، وبين نواحي ضعفها . وهكذا تعتبر معرفة الأفراد والحسكم عليهم وتصنيفهم للاستعانة بهم ، حاجة دائمة من حاجات الإنسانية لم يبدعها علم النفس التطبيقي ، ولسكنه حاول أن يستجيب لها بحد أقصى من الموضوعية والبحث .

ولعلم النفس التطبيقي إلى جانب هؤلاء الخصوم ، أنصار يخشى عليه منهم ، فقد ذاع صيت علم النفس التطبيقي ، وتكشفت مواهب قد تبدو أحيانا متأخر ، ، كما إزداد الاجتهاد الشخصى . و بعد -- ألا يحس كل منا في قرارة نفسه بوجود عالم نفسى على أهبة التحفز ؟ ومع ذلك ، فقد أصبح علم النفس التطبيقي علما معقدا يحتاج إلى التعلم والثقافة .

و كل هذه المشكلات لم تجدلها بعد حلا صحيحا ، فهناك سلسلة من الأبحاث تعرض نفسها أمام عالم النفس بشرط أن يلتزم الحياد بين الإحترام المتزايد للأساليب الصحيحة ومراعاة السهولة غيرمأمونة الجانب للأساليب التى تتبع المقارنات الأدبية البرافة دون الخطوات الوئيدة الأكيدة التى يضمنها التفكير الموضوعى .

القينة للأوك

طرق البحث

الفَصَّلُ الأَوْلُ طريقة الإختبارات

وهذه هى الطريقة الفضلى لعلم النفس التطبيق كلما تنطلب الأمر تقييا عدديا أو قياس عملية نفسية أو إستمداد ما عند شخص معين و بينا كان علم النفس التجريبي وعلم نفس الفروق الفردية في طريق النمو ، أرغمت مطالب الحياة الصناعية أصحاب المصانع إلى الإلتجاء إلى علماء النفس الدراسة تغظيم العمل و إختيار العال ، وهذا ما اضطر علماء النفس إلى تحسين الطرق الصالحة لقياس الإستمدادات الفردية مع إبعاد الموامل الشخصية للمتحنين ، و بالمثل تنبر المفهوم التقليدي للاختبار . لقدأصبح الاختبار كلا معقداً يقيس إستمدادات كثيرة ، و يتوقف النجاح فيه إذا ما أهملنا فروق التصحيح وعلى ذكاء المفحوص وذا كرته ومواظبته على الإعداد له وملابسات غير متوقعة للسؤال الموضوع إلخ . . وكان من الضروري لقياس إستعدادات

محددة ، أو لإختبار الإستعدادات الخاصة ــ وهى الاستعدادات المهنية _ أن يكون هناك أداة سليمة لذلك ، وهذه الأداة هى الاختبار الذى يقول عنه « لاهى » « إنه إمتحان نفسى يسمح بتقدير إستعداد الفرد عن طريق النتأئج التى يحصل عليها . ويتكون الامتحان من عمل على الفردأن يؤدبه فى ظروف محددة بعناية . »

لحفة تاريخية: يرجع إستمال اللفظ إلى «كاتل» الذى وصف تحت اسم « إختبار عقلى » م عددا من التجارب التي يستعان بها في للعمل. وقد درس «كاتل» العمليات العقلية الأولية وقاس الانتاج الحسى، وقدر السرعة القصوى لحركة الذراع وعدد الحروف التي تحفظ عند سماعها مرة واحدة إلى . . . و بين عام ١٨٩٠ وعام ١٩٠٥، وضع بينية بمعاونة الدكتور سيمون «مقياسا للذكاء» وكانا يبحثان في طريقة لمقارنة الأفراد بعضهم ببعض . ولكن الاختلاف بين الأفراد في أنواع النشاط العليا اكثر منه في العمليات النفسية الأولية، ولذلك تجنب «بينيه» أن يستمين بالأدوات المعلية ، بل أضاف إليها أسئلة عامة تقيس هذه العمليات . ومنذ بينيه ، إتصلت كلمة « إختبار » أكثر فأكثر بالأسئلة التي ومنذ بينيه ، إتصلت كلمة « إختبار » أكثر فأكثر بالأسئلة التي ومنذ بينيه ، إتصلت كلمة « إختبار » أكثر فأكثر بالأسئلة التي ومنذ بينيه ، إتصلت كلمة « إختبار » أكثر فأكثر بالأسئلة التي ومنذ بينيه ، إتصلت كلمة « إختبار » أكثر فأكثر بالأسئلة التي ومنذ بينيه ، إتصلت كلمة « إختبار » أكثر فأكثر بالأسئلة التي الميتمان فيها بالأدوات .

- 4 -

وقد بدأ بينيه وسيمون بمشكلة عملية . هي الكشف عن الأطفال الشواذ في مدينة باريس ، وأقاما إختبارها بطريقة تجريبية ، فبعد أن جم بينيه عددا من الأسئلة والمسائل الصغيرة ، إحتفظ فقط بتلك التي تبدو أكثر صلاحية للكشف عن فروق النمو العقلي بين الأطفال ، وكانت هذه الأسئلة تتصل بوظائف نفسية مختلفة . كالذكاء والذاكرة ، والحاسة الجمالية ، والمعلومات العامة . ولم يمكن يتبع في ذلك أسلوبا منهجيا ، فلم تكن هناك أسئلة من نفس النوع لمكل الأعمار ، ولمكنها كانت تقفز عدة درجات بطريقة عفوية . ومن هذه الأسئلة ، على سبيل المثال ، ما يختص بمقارنة أوزان ، وتمكر ار عدد من الأرقام يختلف تبعا للسن ، ووصف صورة . ومقاومة الخطوط ، و بعض التعاريف إلخ ...

العمر العقلى ونسبة الذكاء ؛ والنمو خاصية من خصائص الطفولة ، ولذلك كان من الطبيعى أن يعبر بينيه وسيمون عن نتائجهما بالسن ، وقد وصلا بعد فروض التجسس أثناء دراستهم المنتظمة للأطفال العاديين إلى تحديد أسئلة يتعلق النجاح فيها بسن معينة . ومن هنا جاء مبدأ العمر العقلى .

ويعنى القول بأن العمر العقلى لطفل هو خمس سنوات ، أن ينجح في الأسئلة التي يجيب عليها الطفل العادى الذى سنه خمس سنوات. ولكن

- 1. -

العمر العقلى الواحد قد يعبر عن نتائج مختلفة ، فقد يصل الطفل إلى العمر العقلى لسبع سنوات بنجاحه في كل الأسئلة حتى نهاية أسئلة من السابعة ورسو به في جميم الاختبارات التي تلي هذا السن . وقد يحصل على نفس النتيجة مع رسو به في بعض اختبارات سن السابعة ، و بل بعض إختبارات المنامنة السادسة أو الخامسة أيضاً ، ولكن مع نجاحه في بعض إختبارات المنامنة والعاشرة . وهكذا ، قد يوجد تشتت كبير نوعا ما في الإجابات ولمذا التشتث مغزى نفسي قطعاً ، ولهذا اقترح شترن Stern تغييرا في القواعد التي وضعها بينيه وسيمون للبحث في هذا التشتت .

وكان من الضرورى لذلك إستبدال القيمة المطلقة التي يمثلها العمر المقلى، بقيمة نسبية توضح الفرق بين العمر العقلى والعمر الحقيق. وهذه هي نسبة الذكاء، أى نسبة العمر العقلى إلى العمر الحقيق ،وهذا مبدأ هام، وهي علاقة تبدو من المسكن تطبيقها على كل الأعمار ووسيلة سهلة التصنيف الأفراد، فقط يجب أن تسكون هذه العلاقة ثابتة على طول مقياس الأعمار حتى يمكن أن يتميز بها الفرد. إلا أنه كلا زاد السن زاد الانحراف ونقصت بذلك نسبة الذكاء، وكلا زاد الإقتراب من نهاية المقياس، كلا قلت فرصة بذلك نسبة الذكاء، وكلا زاد الإقتراب من نهاية المقياس، كلا قلت فرصة الفرد في تعويض فشله في أسئلة سن سابق بالنجاح في أسئلة سن أعلى ، وهكذا تقل نسبة الذكاء تبعا لمفهوم هذا الاختبار فقط.

- 11 -

وقد حاول بركس Yerkes أن يقيم مقياسا صحيحا لـكل الأعمار، قبحث عن تدرج أكثر دقة . وتغيرت بالتالي طبيعة نسبة الذكاء . وكان اختباره يتمكون من عشرين سؤال، والنهاية العظمى للدرجات التي يمكن الحصول عليها هو مائة . وقد أثبتت التجربة أن الفرد يحصل في سن الرابعة على ١٧ درجة في المتوسط ، وفي سن الخامسة عشر على ٨٦. درجة فى المتوسط.وتـكونالنسبة على النحو التالى . ف حيث (ن) عدد الدرجات التي محصل عليها الفرد و (م) عدد الدرجات التي يحصل عليها. متوسط الأفراد في نفس السن · وهكذا مكن الحصول على نسبة للذكاء ترتبط بمختلف المستويات العقلية . وتنتراوح النسبة للفرد العادى بين ٩ر ٠ 1ر1 ؛ وللا فراد الضعاف بين ٥٥ر ، ٧٠ر بينما تتراوح النسبة عند الأفراد النابه بن ٣١ر١، ٥٠ر١ – أما عند « الموهو بين » ، فترتفع النسبة عن ٥٥١ . ولكن هذا التغيير لايمكني تماما ، فليس لقياس بركس في الواقع نفس القدرة الممزة في كل الأعمار، إذ يجب أن يكون متوسط الدرجات لـكل. الأعمار هو. ه درجة ولكن في الأعمار العليا، تقلدقة التمييز بين النابهين، وفي الأعمار الدنياتقل دقة التمييز بين الأفراد الأقل ذكاء، كما أنهمن السهل. أن يـكون الفرد «عبقريا » في سن الرابعة، بينما يستحيل ذلك في سن الرابعة. عشر، مادامت أحسن نسبة ممكنة حي عند النهاية العظمي أي المئة درجة، هي

- 17 -

حبير أى ٢٥٦٥ ، وهكذا يوضع الفرد فى مسكان أدنى من مستوى « الموهوبين » .

وهناك أيضا صعوبة أخرى فى التطبيق. ذلك أننا نجمع الدرجات التى يحصل عليها فى الإختبارات المختلفة ، ولـكن هل من المؤكد أن تتساوى هذه الدرجات ؟ ومع ذلك ، ما قيمة النتائج التى أحصل عليها عند حساب المرتب المتوسط لمجموع من الناس ، إذا جمعت المرتبات الشهرية لبعض الأفراد على المرتبات السنوية للبعض الآخر ؟

إن نسبة الذكاء دليل النمو .

وهذه الفكرة تضم فكرة سرعة النمو، وفكرة المستوى الذي يحب الوصول إليه . فلا يمكن لنسبة الذكاء أن تكون صفة فردية إلا إذ ثبتت العلاقة بين السرعة والمستوى أو أصبحت فترة النمو بنفس الطول عند كل الأفراد ، محيث أن النمو الذي يكشف عن سرعة كبيرة في فتر معينة ، سوف يصل بالتأكيد إلى مستوى أعلى .

ولكن هناك فترات وأنماط مختلفة للنمو ؛ فبعض الأفراد ينمو بسرع وعلى فترات طي حين ينمو البعض الآخر بسرعة أيضا ولكنهم يصلون سريعا إلى مستوى التوازن ؛ والبعض ينمو نموا بطيئا وعلى فترة قصيرة على حين ينمو البعض الآخر نموا بطيئا ولكن على فترة طويلة ؛ وهكذا

- 14-

ليس للتنبؤ قيمته إلا بالنسبة لأفراد من نفس النمط مونفس فترة النمو .

إختبارات الاستمدادات: يبدو من المستحيل إذن تطبيق إختبارات الممو في قياس الاستعدادات عند البالغ: ولما كان كل منهما يتعلق بحاجات مختلفة، كان من الضروري أن تقوم كل من إختبارات الممو و إختبارات الاستعدادات على معايير مختلفة .

وقد حاول كلاباريد، عام ١٩١٤، أن يوضح هذا الفرق، فعندما يظهر في إختبار ما أن الفروق من سن لآخر، أعلى من الفروق الفردية فإن هذا الاختبار يعد اختباراً للنمو ؟ وعلى المكس، يكون الإختبار صالحا لقياس الإستعدادات عندما تكون الفروق الفردية، أكبر من الفروق بين سن وآخر. وللتمييز بينهما، إقترح كالإباريد مقياسا عدديا يقوم على التمييز بين إختلاف متوسطات مجموعتين من الأطفال والانحراف المحتمل الذي تمثله القيمة الوسط لا نحراف الأفراد عن المتوسط داخل المجموعتين. ويظهر بذلك كلاباريد أكثر دقة من بيرون الذي إقترح المجموعتين وينفرض مايير إختبارات الذكاء لا تني بفرض ممايير إختبارات النمسو، فتكون بالتالي اختبارات للاستعدادات.

وهكذا أمكن إستبدال إختبارات المستوى بمقاييس تحليلية تعتمد

__ \٤ ___

على الفصل بين الوظائف المختلفة وتقييم كل منها على حده ، وهذا يسمح برسم صفحات (Profils)كما في حالة الفحص النفسى ، وقد أعدها بيرون وزوجته للتوجيه المهنى .

و بعد أبحاث بينيه وسيمون ، وضعت آلاف الإختبارات ، وإذا حاولنا تصنيفها ، فمن الممكن أن نميز فيها إختبارات للذاكرة (الذاكرة المباشرة ، وذاكرة الإسترجاع ، وذاكرة التمرف — ونستمين بأدوات مختلفة ، منها مقاطع كلمات صماء لا معنى لها ، وأعداد وكلمات منفصلة ، . ونصوص ، وكمات مزدوجة ، وأشكال هندسية وأشياء إلخ . .) و إختبارات اللانتباه (كاختبار حاجز العلامات لتولوز و بيرون) و إختبارات الخيال ، .و إختبارات الذكاء و إختبارات الإستمداد الفني (مثل بطاقة ببرون واختبار مينسوتا للجمع الآلى). و إختبارات الجال (مثل اختبار سيشور اللحكم الجمالي) وهناك أيضا عدة إختبارات أعدت للاختيار المهنى مثل, اختبارات الإستعداد لأعمال الممكاتب واختبار مينسوتا المهني للأعمال الكتابية . ولوظائف الباعة وللعمل العلمي (مثل اختبار ستانفورد الملاستعداد العلمي . ومهما يكن الإستمداد المقاس ، فإن الإختبارات يكن أن تتخذ أشكالا مختلفة • فهناك الإختبار الفردى الذى يمر به الفرد وحده على عكس ــ الإختبار الجماعي · وقد تــكون الإجابة شفهية أو مكنوبة

ومدونة بالرسم البيانى . وقد تسكون حرة ، وعلى والشخص أن مختار إجابة ما (وقد تسكون صحيحة أو خاطئة) ، وقد يطاب إليه أن يختار الإجابة المناسبة من بين أجو بة أخرى إلح . ولن نزيد فى هذه التفاصيل ، ولسكل من هذه الأشكال عيوبه ومميزاته ، وهسذه البيانات تهم الأخصائيين فقط .

معايير الاختبار : ولكي يكون الاختبار صالحًا يجب أن يتصف بعدد من الصفات ، كما يجب أن يخضع إستماله لمدة قواعد . وفي الطبيعة أمكن الفصل بين متنيرات ترتبط فيما بينها إرتباطاً وثيقاً ، وهكذا يمكن حساب حجم وضفط ودرجة حوارة كتلة غازية ؛ فإذا ما عرف متغيران منهما ، أمكن بسهولة استخراج المتغير الثالث ، وهذا مايدعو إلىالقول بأن قوانين الطبيعة وظيفية ، ولحن هذا يتطلب حصراً كاملا للمتغيرات المرتبطة فيما بينها ، فإذا ماحذف إحداها ولتكن درجة الحرارة مثلا ، نجد أن النتائج تخضع للصدفة إذا كانت درجات الحرارة المختلفة التي لا نعرفها تتغير بالصدفة هي الأخرى . وهكذا تبدو التغيرات الطبيعية مرتبطة فيما بينها بقوانين إحصائية . و يحدث نفس الشيء إذا كانت وسائل القياس تنقصها الدقة الكافية . وكذلك الحال في علم النفس فإن حصر المتغيرات المرتبطة فيها بينها لم يتم بعد ، كما أن وسائل القياس غالبا ما تــكون غير محــددة ؟

-- 17 --

وهذا ما يفسر لماذا تـكون نتائجنا فى علم النفس التطبيق قيما إحصائية .

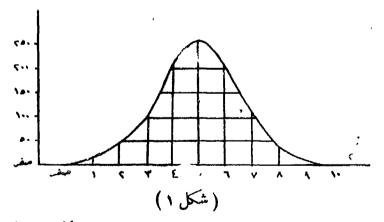
واستقلال المتغيرات النفسية أو جهلنا بالعلاقة بينها بضغى على القياس فى علم النفس التطبيقي شكلا خاصاً . فني الطبيعة توجد وحدات للقياس كالمتر والدرجة المئوية والوات والفولت إلخ. . . ويمنى القياس إيجاد عدد الوحدات في المتغير المقاس . أما في علم النفس ، فلا يوجــد نفس الشيء إذ ليست هناك وحدات للذكاء ؛ ومن هنا نشأت الصمو بات التي ذكرناها فى محاولة كتلك التى قام بها يركس . وأحيانًا يلجأ إلى وسائل غير مباشرة للقياس، فقد لا يكون المتنبر المقاس والمتنبر الذي يستخدم في القياس من طبيعة واحدة كما يحدث عند قياس درجة الحرارة بتمدد ساق ممدنى أوشدة التياريحركة المؤشر . ولكن يرتبط المتغيران بقانون وظيني وكذلك ليس هناك علاقة من نفس النوع بين الاختبار 'والاستعداد المقـاس . ويرجع الفضل إلى كلاياريد إذ رأى بوضوح أن الوظيفة الأساسية للاختبار هي تصنيف الأفراد ، وأنالنتائج بجب أن تذكر في شكل ترتيب أو تصنيف .

ولكى تفهم ما سيرد ذكره بعد يحسن بنا أن نجمل بعض المبادى، الخاصة بعامل الصدفة ، ومنذالقدم والفلاسفة يتحدثون عن فكرة الصدفة ، ولحن يرجع الفضل إلى الرياضيين (من أمثال بيرنولى ولابلاس وجاوس) فى دراسة هذا المبدأ دراسة موضوعية ،وصياغة قوانين الصدفة. وتظهر الصدفة

في أبسط صورها في لعبة «ملك وكتابة» فإذا ألقيت قطعة من النقود عددا كبيرا جدا من المرات ، فمن المحتمل جدا أن تسقط بنسبة ٥٠ / من الرات على ظهرها ، وبنفس النسبة على وجهها. و يمكننا في الواقع أن نجزم بسهولة أنه مامن سبب يؤدي إلى تغلب وجه على وجه آخر ، ومع ذلك فقلما يتفق التحقق التجريبي تماما مع الحدس النظري ، ويقل الفرق كما زادت عدد مرات اللعب . وهذا ما يسمى بقانون الأعداد الكبيرة . ونستعيد هنا مثالا من فيسار Fessard نفرض أننا نوزع درجات على ٰ عدد من الأفراد بأن نعطيهم درجات بعدد مرات ظهور الوجه إذا ماألقينا بقطمة نقود عشر مرات . و بحسابنا لمدد مرات ظهور الوجه فى كل دورُ من الأدوار المتتابعة ، وأيضا للتوالى النسى لظهور الوجه والظهر ف كل دور منها يمكن أن نصل إلى وجود ١٠٣٤ مجموعة بمكنة . وفي واحدة منها فقط نحصل على صورة الظهر (وهي الدرجة صفر) ، وفي حالة واحدة أيضًا ، نحصل على صورة الوجه (وهي الدرجة ١٠) ، أما عند الدرجة ٥ فنجد أكبر عدد من المرات ، فإذا كان عندنا ١٠٢٤ فردا ، فإن توزيع الدرجات عليهم يكون كالآنى:

۲۱۰ این ۲۱۰ مرة	
۷ فی ۱۳۰ مرة	۱ فی ۱۰ مرات
۸ فی ۴۵ مرة	٧ في ٤٥ مرة
۹ فی ۱۰ مرات	۳ فی ۱۲۰ مرة
۱۰ فی مرة واحدة	ع في ۲۱۰ مرة
	• في ۲۵۲ مرة

فإذا مَثّل الحجور الأفقى النتائج التي حصلنا عليها والحجور الرأسي عدد المرات فإننا نحصل على ما يسمى عادة بمنحنى الجرس (شكل ١).



وفى هذا المنحنى تتجمع منحنيات القياس النفسى وكل منحنيات القياس البيولوجي عامة .

- 19 -

وهناك منحنى ثان هام من الوجهة النظرية والعملية ، وهو منحنى جالتون ، إذ توضع القيم المتجمعة للتبكرار على الحور الأفقى ، والمقاييس على المحور الرأسى .

وعندما توجد لدينامجموعة من المقاييس النفسية أو البيولوجية بجبعلينا أولا أن ترتبها، و يكون ذلك بإحدى طريقتين بالانحياز (۱) أو التجميع، ويقوم الصف على ترتيب الدرجات تبعا لنظام تصاعدى أو تنازلى، أما التجميع، فتجمع النتانج في مجموعات تضم الدرجات المتقاربة و يجب ألا يكون عدد المجموعات كبيراً جدا أو صغيرا جدا ؛ و بعد ذلك يمكن رسم منحى التكرار أو المنحى التكراري المتجمع لجالتون .

وفي هذه المجموعة من القيم لابد أن نتمرض لدراسة فكرتين السيتين : الأولى مقابيس النزعة المركزية والثانية مقابيس التشتت ، أما مقابيس النزعة المركزية فهي المتوسط والمنوال والوسيط على حين أن مقابيس التشتت فهي الإنحراف السكلي الإرباعي والانحراف المعياري ، وهناك أنواع كثيرة من المتوسط ، فنحن جميعاً نمرف المتوسط الحساني وهذا أمره بسيط عندما تسكون النتائج كافية ، من حيث العدد ومن حيث التجانس ، وفي حالة منحني جالتون إذا قسمنا سلسلة الدرجات إلى

^{. (}١) Aligne ment معناها الأنحياز .

-- Y+ --

مجوعة بن متسلوية بن فإن القيمة التي تقابل الدرجة المركزية تسمى الوسيط، ويمكن تعريفها أيضاً بقولنا إنها القيمة التي تقع تماماً في منتصف توزيع الدرجات بحيث أن عدد الدرجات الأعلى منها يساوى عدد الدرجات الأقل منها قيمة . أما المنوال فهو القيمة التي تمثل أكثر درجات التوزيع تواتراً . وفي منحني جاوس المكامل تنطق قيم المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال . أما في الواقع العملي فإن اختيار هذه القيمة أو تلك كدليل على النزعة المركزية ، إنما يتوقف على الظروف والمناسبات . وإلى جانب قيمة النزعة المركزية بمحموعة ما ، فمن المهم أن نعرف أيضاً تشتت النتائج حول هذه القيمة المركزية ، فمن الأمور ذات الأهمية البالغة تلك التي تحصل عليها من معرفتنا بالإنحراف المكلى أعنى « المحدى بين القيمتين المتباعدتين » .

وقد سبق أن رأينا أن من الممكن تقسيم منحى جالتون بحيث يمكن الحصول على الوسيط، ويمكن أيضاً أن نقسه إلى عدد أكبر من التقسيات الفرعية إلى أرباع أو أجزاء من عشرة أو أجزاء من مائة. وتحصل بذلك على مانسميه بالإرباعيات والإعشاريات والمثينيات.

ونسسى الانحراف الإرباعي أو الإنحراف الإرباعي المتوسط ذلك الله يتفق والمعادلة ب: ﴿ (بِ ﴿ بِ إِلَّ اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ اللَّهُ الللَّالِمُ الللَّالِي اللَّهُ اللَّالِي الللَّهُ اللَّاللَّمُ اللَّاللَّاللَّاللّا

- Y1 -

الإرباعي . وهناك أيضاً الإنحراف المحتمل لأنه إذا كان التوزيع مماثلا فإن نصف الإنحرافات تسكون أقل أو أعلى منه . وهناك أيضاً إنحراف آخر يرمز إليه بالرمز اليوناني ٥ ولحسابه تربع كل إنحراف عن المتوسط ثم نحصل على متوسط المربعات ونستخرج الجذر التربيعي لهذه النتيجة وهذا الإنحراف يعتمد لا على الترتيب بل على القيم العددية للدرجات وهو من هذه الناحية "بعد أكثر أهمية على شرط أن يكون تأثير الدرجات المتطرفة على المجموع لا يحدث تغييرات خطيرة .

ولتقنين اختبار ما فإننا نبدأ بتطبيقه على عدد كبير من الأفراد وهذه المهينة بجب أن تركون متجانسه ، والواقع أنه بالنسبة لاستعداد مدين يمكن أن توجد أنواع متعددة من العينات ، وقد أو ضحت أبحاث «كورن جولد » أنه في اختبار التنقيط Pointillage كانت النتأج تتراوح بين عد ، ١٨٤ بوسيط قدره ٢٩٧ ، بالنسبة للعينة المثقفة ، بينا كانت النتأج تتراوح بين ١٨٤ بوسيط قدره ١٩٥ ، بالنسبة للأفراد الذين النتأج تتراوح بين ٢٣٩ ، بوسيط قدره ١٩٥ بالنسبة للأفراد الذين يبلغ مستواهم المرحلة الأولية . ومن الواجب أن نحذر عند تقنين الاختبار من الخلط بين ممثلي عينتين مختلفتين و نحن نتأكد من تجانس المجموعة عند توافر شروط معينة أي عندما يكون المنحني له قمة واحد Unimodal عند توافر شروط معينة أي عندما يكون المنحني له قمة واحد Unimodal وضرورة تقنين الاختبار على مجموعات متجانسة يؤدى غالباً إلى معايير متعددة لوجرد عوامل كثيرة متباينة كالسن والجنس والبيئة الخ . لسكن

-- 77 --

تجانس المجموعة ايس معناه إنها بجب أن تسكون منتقاة، فإذا انتقيت فقط الأشخاص الممتازين فإن الاختبار الذى أضعه فى هذه الحالة لايسمح لى بتمييز أو معرفة الضعفاء ، أما عندما تسكون المجموعة متجانسة وغير منتقاة ، فإن المنحنى سيكون فى هذه الحالة ذا قمة واحدة ومهاثلا كذلك بالنسبة لمنواله .

وعندما نتأكد من صدق المجموعة التجريبية ، يمكننا في هذه الحالة وضع المعايير التي تسمح لنا فيما بعد بتفسير نتائج فرد ما . وثمة طرق عدة تقضح أمام السيكولوجي ولكن أياكانت الطريقة البي يقبلها فإن دلالة الأسئلة أو الاختبار هي التي تحتل المكنان الأول الرئيسي • كيف نقدر الاستحابات ؟ وسوف نمر سريماً على مثل هذا السؤال الذي لايعني سوى المتخصصين وإنما نودأن نثير مشكلة واحدة فقط لأهميتها وهي مشكلة الوزن فالأسئلة المختلفة لبست متساوية القيمة الوزن. فيهي تختلف بعضها عن بعض من حيث الصعوبة كما أنها ليست جميعها ممثلة على وجه الخصوص الاستعداد موضوع الدراسة « والضرورة هي التي تجعلنا نحس أننا نعطى الأسئلة المختلفة وزناً مختلفاً » فإذا كنما نمرف صدق كل سؤال أعنى قدرته على قياس الاتجاه موضوع الدراسة فسوف يكون من السهل تحديد وزنه بالضبط ، والحقيقة أن وضع هذا الوزن غالبًا مايتم بطريقة عفوية إلى حد بعيد أو قليل لاعتبارات تجريبية أو حدسية ولا يمــكن

___ Y٣ ___

الاعتماد على صدو به سؤال مدين عن طريق النسب المثوية للنجاح ، لأن الصموبة والصدق ليسا شيئًا واحداً. وقد اقترح (لاهي وهوسون) عند دراسة تعديل الاختبارات المختلفة في مجموعة اختبارات اسم (الوزن الأمثل) حيث يلزم تعديل كل اختبار حسب صدقه ، ومعاملات الوزن لمجموعة الإختبارات السيكومترية سوف تختار في هذه الحالة بطريقة تؤكد درجة الصدق القصوى لترتيب المقاييس التي نحصل عليها من عينة كبيرة من الأفراد ، ولسكن من أجل تحقيق ذلك يجب أن يكمون الدينا ترتيبًا حقيقياً أو (إفتراضياً) للأُفراد الذين يجرى عليهم الاختبار بصدد هذه الوظيفة الممينة، ففي حالة مجموعة الاختبارات التي يقصدمها الاختيار المهي، فإن هذا الترتيب سوف بكون في هذه الحالة ترتيباً مهنياً ومعاملات الوزن سوف تحسب في هذه الحالة بطريقة أو بشكل يؤكد « الوزن الأمثل » لحجموعة الاختبارات المستحدمة أعنى الوزنالثابت بينالترتيب الذي تحدد المقاييس السيكولوجية وترتيب المقارنة R أعنى درجة الصدف القصوى ولكن تحديدا هذا الوزن الأمثل ينترض أن يحكون الترتيب الحقيقي معروفاً وأن يكون مستمراً تبعاً لذلك ، ولا يصدر فقط عن طريق التمييز بين المجموعات

- 45 -

السكبيرة (جيد ومتوسط وردى،) . ولسكن من الصعب فى كثير من الأحيان أن يصل إلى مثل هذا الترتيب خصوصاً إذا لزم الأمر أن نعزو معامل وزن لمختلف أسئلة الاختبار الواحد، وفى مثل هذه الأحوال تدفع الضرورة الباحث النفسى إلى البحث عن مناهيج أخرى أقل درجة فى مستوى الدقة ولسكنها أقل نفها من الناحية العملية .

ويسمح المنحنى التكرارى المتجمع لجالتون ومقاييس النزعة المركزية ومقابيس التشتت بإقامة معيار محكن من تفسير نتأمج الأفراد . ويعتبر المتوسط أو الوسيط معايبر عامة ؛ فالفرد قد ينجح بدرجة أعلى أو بدرجة أقل من متوسط درجات الآخرين ، وقد يتطلب الأمر معرفة ماإذا كان الفرد قد حصل على درجة أعلى من ٢٥ / أو ٥٠ / أو ٧٥ / من أفراد المجموعة التي ينتمي إليها. وفي هذه الحالة نلجأ إلى التقسيم: إلى إرباعيات وغالبًا مانلجاً أيضًا إلى الإعشاريات. وبذلك نستطيع أن نمرف ما إذا كان الفرد قد حصل على درجة أعلى من ٨٠٪ مثلا. وبذلك نعبر عن نتيجة الفرد لا بالدرجة الخام . واسكن بالإعشارى الذى ينتمى إليه هذا الفرد ومن المسكن على هذا الأساس أن نميز بين أفراد المجموعة الضعاف، والضعاف جداً. وفي هذه الحالة نلجأ إلى تقديرات أكثر دقة وهي الميثينيات التي توضح من نظرة واحدة وبالضبط، الدرجة المئوية

- TO -

الهتى تتجاوز الدرجة التى حصلنا عليها فى الإختبار ، ولكن لاداعى إلى الإلتجاء إلى نواحى أخرى إذا كان الإختبار غبر مميز تمييزاً دقيقاً أوكان عدد الأفراد قليلا ، ذلك أن التقسيم إلى ميئينيات يتطلب مجموعة لايقل عدد أفرادها عن ١٠٠٠ .

وجميع هذه المقايس تتفق في كونها نعطي أهمية لناحية الترتيب ولكن بها بعض العيوب من الناحية النظرية ، يسهل معرفتها والكشف عُمها . ذَلَكَ أَنَّهَا تَمْكُونَ فِي الحَقَيْقَةُ مِن وحدات غير متساوية ، فالفرق المثيني الواحد لايمثل نفس الفرق في القدرة في وسط المقياس أو عند طرفيه. ولهذا نجد في الحقيقة أن مجموعة كبيرة من الدرجات تتجمع حول القيمة المركزية ؛ على حين يقل هذا التجمع كلما ابتمدنا عن هذه القيمة المركزية · وللتغلب على هذه الصعوبات يمـكن أن نلجأ إلى أسلوب آخر من أساليب التقنين بشرط أن يكون منحني التكرار قريبًا بدرجة كافية من للنحني العادى أو منحنى الجرس. وهذه الطريقة لاتفتمد على الترتيب في طبقات ولكن تعتمدهلي الانحراف المعيارى ويطلق على هذه الطريقة في بعض الأحيان اسم المقياس المظلق . وميزة هذه الطريقة هي أن الفرد الذي تــكون نتائجه ﴿ جِيدَةُ أُو رِدِيثَةً ﴾ بدرجة ظاهرة يمكن تمييزه في هذه الحالة ، بينما في الإعشاريات ، يضيع وسط المجموعة التي تكوّن الإعشاري الأول

-- YY <u>-</u>

أو الإعشارى الأخير، ونحن فى الإختيار المهنى لانرتب الأفراد وفق اختبار واحد ولكن على ضوء المعلومات التى نحصل عليها من مجموعة من الاختبارات، و باستخدام الانحراف المعيارى وذلك برد جميع النتائج إلى وحدة واحدة يسمح بإضافة النتائج المختلفة أيا كانت الوحدات الخام للبدئية بشرط أن نراعى الفروق فى القيم، ومع ذاك فهذه الطريقة يعترضها بعض العيوب. فنى للنحنى الإعتدالي لا يوجد سوى ٢٠٪ تقريباً من الأفراد الذين ينحرفون عن المنوسط بأكثر من ٣ درجات معيارية (+ ٣ ع) ولذلك كان حناك إنجاه إلى تجزئة هذه الوحدة.

وهذا ماقامت به مدام واینبرج فی بحث مفصل ، حیث استبدلت بالانحراف المیاری ته T ، و ربع الانحراف المیاری ، ولـ کمن الأسس فی هاتین الحالتین تظل واحدة ، و یستخدم البعض معادلات أخری خصوصاً فی أمر بكا وهی ما تعرف باسم القیم المیاریة . وهكذا أدت اختبارات الجیش فی نهایة الأمر إلی در جات متعددة الله كاء ۱ ، ۰ ، ح ، و كل در جة تقابل عدداً من النقط .

تعليق : المترجمان :

المترجمان: بجدر بنا أن نذكر معانى بعض المصطلحات الإحصائية السبب التي وردت في الكتاب لتوضيح النص على القارى:

- YV -

الاعشار: أحد النقط التسع التي نقسم توزيعاً مرتباً من الدرجات إلى عشر أجزاء متساوية ·

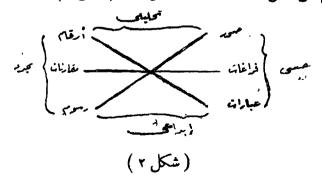
المثين : درجة نقطة فى التوزيع تقع تحمّها النسبة المثوية من الدرجات التى يشير إليها المثين الممين .

فثلا المئين الثلاثين هو النقطة التي تقع تحتها ٣٠ ٪ من الدرجات الربيع : أحد ثلاث نقط تقسم توزيعاً متدرجاً إلى أربعة أجزاء متساوية . والربيع الأدنى أو المئين الخامس والعشرين ، والربيع الأعلى أو المئين الخامس والسبعين ، والربيع المتوسط أو المئين الخمسين وهو الوسيط .

الإنحراف المعيارى: مقياس لتباين أو تشتت مجموعة الدرجات، فكلما قربت الدرجات من المتوسط قل الانحراف المعيارى. وفي التوزيع العادى تقع حوالى ٦٨ ٪ من الدرجات في مدى ١ أنحراف معيارى. فوق وأقل من المتوسط، وحوالى ٩٥ ٪ في مدى ٢ أنحراف معيارى ويرمز إليه عادة بالرمزع.

- ۲۸ -

الصفحات النفسية : (Les profils) عند ممارسة الاختيار النفسي خاصة ، لاتستخدم إختبارات مفردة ، بل مجموعات من الاختبارات . ومن الضرورى كذلك ، عند إستمالها ، من تحديد معايير لها ، وهناك نوعان لهذه المعامرة : قياسية و بيانية ، وتؤدى صعوبة المعامرة القياسية بكثير من الكتاب إلى الاستعانة بالتمثيل البيانى ، وتظهر النتأمج عندئذ على شكل « صفحات نفسية » ، و يرجع للطبيب الروسى روسو^{لي}مو .Rossolimo الفضل في أنه كان أول من إقترح عمل صفحات من هذا النوع . وتوجد عدة أنماط من الصفحات : فهناك الصفحات الطولية ، وتقوم على الدرجات الخام أو المبسطة (كما فعلروسولممو) أوعلىالصفوف (ويعبر عنها بالمشريات أو المثويات). وهناك أيضًا صفحات قطبية . وعندما كان ميلي Meili يدرس الأشكال المختلفة للذكاء ، وضم صفحات تحمل النتائج المعبر عنها بالعشريات على ستة أنصاف خطوط مستقيمة تخرج من نفس النقطة ، كما فى الشكل الآتى (شكل ٢) :



— 79 —

وهكذا نحصل على صفحات مختلفة يعبر مسطحها ، فى رأى ميلى ، عن درجة الذكاء وعن «شكل » الذكاء ، وأقام لذلك سبع أنماط من الصفحات .

وقد أطلق لاميل Lammel إسم Ingén ogrammes على هذه. الصفحات الدائرية النفسية (البروفيل) التي نقدم لها نموذجا.

وعند استخدام هذه الصفحات تقارن النتائج الفردية التي نحصل عليها بالصفحات النفسية النموذجية ، تقام صفحات بمطية تقارن بها النتائج الفردية . وهسدا مثال إستعرناه من أبحاث لاهي Lahy وكور بجلد Korngold لاختبار عاملات على الآلة الحاسبة (شكل ٣).

ون دعن برمد الع								ية	ل	للوا	الح	م.	ردال	البطسادية المستعلة								
1	٩	٨	>	1	•	٤	۳	9		1.	٩	٨	٧	٢	٠	٤	۶	٢	\			
1	į						. ,													المتحمل	لإنزو	
-	1																		4		39.5	
+	_	Ļ											4	V		\perp				الفوة	الدنارياد الفران الم	استعال اليدين
																			h.	السرعة	تونيت	1 2 2 1
ļ		ŀ	_ ا		P															الفرق عزالعيار	المذشجابة	مكية
ſ			1	ĺ	ĺ				[]									سيدا	μ	المكانين المباشرة		
- 1	4	L		ŀ												V	\subseteq			القصص	, ا	المن <u>ا</u> كر
- [\triangleright	-				[]										-	المباشع للحريث	. سودر	
+		r						•									\leq			نرتيب الأمقام	Ĺ	
ļ			1	ĺ														\supset	-	حواجز		
1		1											4	${} =$						عواجز	اء	ا الإنت
-	>	\triangleright]		ļ	١.					- 1						٦	\supset	-	(ستبدال		
4	_	L	ĺ		Ì										4	\triangleleft				المعتول الخيطأ	,	
					┝											ŀ		\forall	h	نقدير توسط الونت الغرن	امة	المرة
		_	1								- 1			Ì	ı	1	-	٦	기	استعبال العزية آلمةالقب عنالميبار		
+		1									- (1		Ì	.∢			التلعليمات	7 -	انكراء
											'							7	<u> </u>	المستطغى	ابر	الذكا

(شکل ۳)

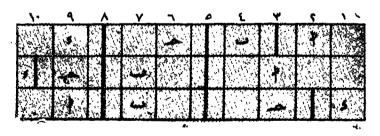
وتتيح الأبماط المختلفة من الصفحات (الدائرية أو الطولية أو غيرها) فرصة التقييم الكيفي فقط، وقد بحث لاهي في مدى إمكان عمل تصنيف لعدد كبير من الأفراد إجتازوا مجموعة واحدة من الاختبارات للاختيار المهني ، و يسمى هذا بطريقة ترابط غير المتكافئات . وقد إستمان بهذه الطريقة في اختبار برادين ، وقد أوجزها هاسون Husson إيجازا قصيراً ودقيقاً :

- 11 -

(۱) « يضاف إلى التقسيم العشرى لكل من الأربع والعشرين مجموعة من المقاييس المستعملة تقسيم ذو أربعة أقسام تدون بالرموز ١، ع، ح، و (وتمثل اللنطقة الجيدة، و ب المنطقة أقل جودة في نتيجة الاختبار تبعا لمعناه المهنى) ؛

(س) « يتغير التقسيم ذو الأربعة أقسام الكيفية فى كل إختبار تبعا لقيمته المهنية والقياس الخام المتعلق بأى من الأقسام العشرية في الاختبار»؛

(ح) ويقام تصنيف الأفراد في خمس مجموعات تبعا لجميع الترابطات المكنة بين القيم (، ب، ح، و (كما في الشكل ٤)



التنقيط باليدين

المذاكرة المباشرة (شكل ٤) الذكاء المنطقى

<u>- ۲۲ - </u>

وهذه بعض الأمثلة التصنيفات التي أمكن الحصول عليها:

التقدير المترتب عليها:	النتائج:								
جيد جيداً	٢٤ في القيمة ا								
_	عدد ب في 1 ≥ ١٢ } البـأقي في القيمة ب								
جيد	عددت في أوب كرا (الباق في القيمة هر (

الميزات القياسية للاختبار: يعتبر الإختبار في جوهره أداة للقياس، ولا ترجع قيمته فقط للدقة التي قام عليها مفهومه، بل يجب أن تتوفر فيه الصفات العامة لكل أداة قياس أياكانت فيجب أن يكون الإختبار أمينا وحساساً ودقيقا. وتكون أداة القياس أمينه إذا ما أعطت، في حالات عائلة، قياسين متطابقين لنفس المتغير في عمليتين متتاليتين، أما في القياس النفسي، فيوجد سبب للاختلاف في القياس لا يمكن تجنبه، ويرتبط بطبيعة الإنسان نفسه، وهكذا لا يمكن الحصول على أمانة (أو ثبات) تام، ويعبر عن ثبات الإختبار بمعامل الارتباط بين النتأمج التي يحصل عليها عند تطبيق الإختبار مرتين على نفس مجموعة كبيرة من الأفراد: وكما عليها عند تطبيق الإختبار مرتين على نفس مجموعة كبيرة من الأفراد: وكما

-- rr --

كان الإختبار أميتا ، زادت دقة درجات القياس : ويصفر بذلك المدى الذى يمبر عن الإختلاف الحقيق في الإستعداد .

وتكون أداة القياس دقيقة عندما يدلالقياس الذى تعطيه على المتغير الحقيقي الذي تقيسه . وهنا تعترض القياس النفسي مشكلة خاصة ، وهي أن الإختبار والاستعداد المقاس ليسا متغيرين من نفس النوع . و يجدر بنا أن نتساءل ما إذا كان الإختبار يقيس جيداً ما وضع لقياسه . وتعني دقة الإختبار سلامته ، وترتبط مباشرة بقيمته التنبؤية . ولكن إلى أى يتفق النجاح فى إختبار معين مم الانتاج عند ممارسة وظيفة عقلية أو نشاط مهني ؟ وهذه هي الشكلة . ويتعلق الأمر في جملته بمقارنة تصنيفين : تصنيف الاختبار والتصنيف الحقيقي ، ولو كان أمامنا تصنيفان في صورة درجات متتالية ، لأمكن حساب معامل الارتباط ، و إلا فيحسب معامل الترابط الذي أوجده نول Yules بين مجموعتين من الأفراد في تقدير ، « جيد » وتقدر « ردى. » في التصنيفين · وتنحصر المشكلة في تحديد التصنيف الحقيقي. ولـكنا لانستطيع أن نتادى في ذكر دقائق هذا البحث · والخلاصة ، يعتبر الإختبار أداة للقياس لا تقدر إلا بصفاتها القياسية التي تملكها (والتي يجب دائمًا التحقق منها) ، وبالدقة في ظروف تطبيقها وعند إستمال الإختبارات، يجب الحمـذر من الدقة الوهمية (بحجة أن النتأئج تترجم دأمًا إلى أرقام) ومراعاة عدالة وسلامة هذه المقاييس . (م ٣ ـ علم النفس التطبيق)

ــ ۴٤ ـــ

الْفَصَيْلُآلثَّانِیْ الطرق الأخری

وسوف نوجز كثيرا فى حديثنا عن الطرق الأخرى المستعملة فى علم النفس التطبيقى ، التى ليس لها نفس التعميم ولا نفس الأهمية النظرية ، وقد لا تظهر بعضها هنا ، ولكنها ستذكر سريعا فى الفصول الخاصة التى تتناول تظبيقها .

الطرق المعملية : جرت العادة كا قلنا في قصر تسمية « إختبار » على التجارب التي تقطلب أقل قدر من الأدوات ، ولكن قياس بعض الاستعدادات يستازم مع ذلك إستخدام أجهزة : كما في قياس الإنتباء الموزع ، ودرجات الاستجابة ، والمهارة الحركية ودرجات إختلاف الحساسية الخياد ... ولذا أقيمت أجهزة خاصة ، و إستخدمت طرق وضعت الدراسة الوظائف العامة (كالإحساس) ، ويرجع هذا إلى الاهتمام باستبعاد هذه الفروق الفردية في دراسة القوانين العامة التي تدرس هذه الفروق · وتعطى هذه الطرق الآلية المختلفة عادة نتائجا يعبر عنها بالوحدات المألوفة في الطبيعة ، كوحدات المألول والوزن والزمن النع ... ولا تختلف هـذه النتائج في جوهرها ـ وهذا ما يهمنا ـ عن تلك التي يعبر عنها بالدرجات الاصطلاحية

<u> ۳۰ – ۳۰ – </u>

(كما فى نتائج إختبارات الذكاء) . ولا يعنى النعبير عن زمن الرجع بالأجزاء المئوية للثانية ، وجود وحدة لزمن الرجع . وإذا ما أريد إستخدام أزمنة الرجع مثلا في علم النفس التطبيقي ، فيلزم لذلك أيضا إستخدام مقياس للتصنيف يخضع لقواعد مقاييس التصنيف .

الإستفتاء: وإذا أردنا الحصول في أقل وقت بمكن ، على بيانات عن سلوك الفرد في حياته العادية ، وفي عدد كبير من الظروف المختلفة ، وعن إهماماته و إتجاهاته، وما يفضله في الميادين المختلفة ، أو الحصول على بيانات عن عدد كبير من الأفراد ، يستمان لذلك في أغلب الأحيان بالاستفتاء . ويهدف بعضها إلى جمع البيانات ، وتستبر هي بذلك طريقة البحث ، على حين يعتبر بعضها الآخر مقاييس حقيقية ، وتكون بذلك الدوات لقياس سمة من سمات الشخصية مثلا . والحجال المختار للاستفتاء ، هودراسة الشخصية والمهن والمسائل التجارية .

وللاستفتاء استمال دقيق إذ يضع الخبرة العقلية للفرد الذى يجرى عليه الاستفتاء مكان ملاحظة سلوكه الواقعى . كما أنها يصحح بدرجة كبيرة أو صغيرة مواطن الزلل فى الشهادة إذ روعى فيه احتياطات معينة . ولكن هل يمكن النقة بتذكر ما كانت عليه إستجابتنا فى ظرف معين ، أو ما كان عليه سلوكنا فى ظروف محددة؟ و إختيار المواقف المتخيلة فى الاستفتاء محدود بالضرورة، فهل يمكن أن نسترجع ـ بالنسبة لشخص فى الاستفتاء محدود بالضرورة، فهل يمكن أن نسترجع ـ بالنسبة لشخص

-- 44 ---

معين ــ من الموقف الححدد الذي ظهرت فيه أو يمــكن أن تظهر فيه إحدى سمات الشخصية مثلا ؟ وحتى إذا كان الفرد على رغبة صادقة فهل توجد لديه تلك الخاصية التي تمكنه من رؤية عمله على نحو ما تم عليه فعلا، وليس من خلال النظرة التي تشوه العرف والـكبت الاجمَّاعي له ؟ لقد أراد كاتب أمريكي أن يعرف عدد النساء ذوات ثقافة معينة اللائي يقرأن الجِلات المشتبه في قيمتها ، فوجد إستفتاءا لا يذكر فيه اسم من يجريه إلى عينة مختارة من النساء، وحصل منه على نسبة مثوية معينة ، تم توجه بعد ذلك إلى عينة أخرى تشبه تماما العينة الأولى ، وطلب إليها أن تذكر له أي المجلات يمكن أن تضعها تحت تصرف الأعمال الخيرية ، فحصل على نسبة مئوية ضعف النسبة الأولى! ويعرف كل علماء النفس الذين يهتمون بالبحث فيصفات الشخصية أن سمات معينة لا تحظى بالتقدير كالخضوع فى إختبارات السيطرة والخضوع، فهناك إزاحة ثابتة منهجى المنحني نحوقطب السيادة أوالسيطرة. ولهذا بجب أن نحذر من مثل هذه الأخطار. وهناك أنواع عديدة للاجابة على الاستفتاءات :كالإجابة بنعم أو لا أو الاختيار بين أكثر من إحمالين . ولكن يجب أن نعلم أن النمط الأول يتطلب عددا كبيرا من الأسئلة حتى تأخذ النتائج معنى إحصائيا . ويمكن أيضا الاستمانة بمقياس مدرج من صفر إلى ٥ . ولن نفيض في الصفات اللازمة لهذه الاستفتاءات، فيجب أن تـكون مفهومة ولا مجال فيهـا

- rv -

للبس، وأن تؤدى إلى إجابات يمكن تفسيرها، وألا تخضم لمامل الصدفة إلخ ... و بجب التحقق من أمانة وسلامة الاستفتاء ، كأداة للقياس ، قبل الاعماد على النتأئج التي تبدو دقيقة في ظاهرها . وكذلك يجب تحديد قيمة كل سؤال ، وهو مانسني به صدقه ، ولهذا توجد عدة أساليب مختلفة . الملاحظة : ويستمين علم النفس التطبيقي ، كأى عــلم من العلوم ، بالملاحظة، ولكنه يقوم جما في أغلب الأحيان في ظروف غير سليمة تماما، فيجب أن تسمح الملاحظة بجمع البيانات أو إقامة الفروض ، ولهذا غالبا ما تستبدلالللاحظة فى علماانفس التطبيقى بطرق للقياسأ كثردقةأو بطرق تجريبية . وتستعين بعض الطرق فى الواقع بملاحظة السلوك لمعرفة الشخصية أو بتحليل مهنة مثلا دون أن تخضع البيانات التي تجمع للتجريب بعد ذلك . وهنا نـكون أقرب ما يـكون من المجال العيادى منه إلى العلم ، بل نكون أقرب إلى العلاج الذى يعتمدأ كثر على الحدس الشخصى أو المعتقدات منها على اليقين العملي . ومع ذلك وعلى ضوء الحالة الراهنة وجود غبرها ، ولكن علينا ألا نسىء تقدير إمكانياتها أو أخطارها . المترجمان: يوجد نوعان من اللاحظة:

الأولى وهي الملاحظة العابرة والثانية الملاحظة المنظمة .

أما الملاحظة المنظمة فهي أجدى وأحسن في البحث العلمي النفسي .

القنيمُ للتِنَافِيٰ

الإستعدادات الشخصية

الفصَيْلُ الأوَلَ

الإستعدادات

(أ) مبادىء عامة

تعريف الإستعداد: ماذا تهنى هـ ذه السكلمة التى يكثر استهالها » و بمعان مختلفة أحياناً ؟ إن لفظ استعداد قد يعبر أحياناً عن ميل ذى بمو خاص أو «قدرة» تصل إلى درجة علاية ، و بهذا المعنى يصبح « الاستعداد » مرادفاً «للموهبة» كالموهبة الموسيقية أو الموهبة الشعرية أو الموهبة الرياضية . وقد يعتبراً حياناً أخرى وعلى العكس بما سبق ، عن وجود مستو يات ودرجات: كأن يكون لدى الفرد استعداداً بدرجة معينة لتحصيل اللغات الأجنبية . وأحيانا يكون « الاستعداد » صفة وراثية وسيلا فطريا يسهل التعلم والعمل ، كما يتجمع على الدكس من ذلك أحيانا تحت اسم « الميول الطبيعية » أو الفطرية والميول المكتسبة . ولكن أمن الصحيح أن يترادف الإستعداد والموهبة ؟ إن الموهبة شكل خاص للاستعداد يتيح لبعض الأفراد

-- ra --

إنتاجًا عاليا في السكم والكيف . وتتحلل الموهبة بعد ذلك إلى استعدادات متعددة توجد لدرجات مختلفة تبعا للأفراد، وهــــذا ما يضني تنوعا على المواهب و إبداع الموهوبين . والموهبة ، قد توجد ، وقد لا توجد. أما الإستعداد فيتميز، على العكس من ذلك، بالتنوع بطريقة غير محسوسة من فرد لآخر ، وتتمثل فيه كل الدرجات المكنة ، كثيرة كانت أو قليلة . و يرى كريستيانز Christiaens أنه يجب قصركلة «إستمداد» على «الميول الطبيعية الموروثة» . و يقترح ديكرولى Decroly معايبراً تسمح بالكشف عن فطرية الإستعداد ، وهي الظهور المبكر ، والظهور المفاجيء، والاستمرار، ومقاومة الظروف غير الملائمة ، والإنتاج الذي يفوق المتوسط . ويضاف إليها أحيانا الشمور الذاتى بالارتياح والإشباع الذى يظهــر أثناء ممارسة الإستمداد . واكن أليست هذه أيضا صفات تتصل خاصة بالموهبة ؟ والحقيقة أن تحديد الإستعدادات الفطرية يفترض تفردها على أساس بيولوجي بحيث يصبح الاستعداد مرادفا للصفة الموروثة طبقا لقوانين الوراثة، ولكن هذا ينطلب مراجعة أولية للاستمدادات ؛ فالاستعدادات التي بقدمها لنا تصنيف تجريبي ملائم وتلك الني يعطينا إياها المفهوم التقليدى للملكات هي منطبيعة معقدة محتمل أن تتدخل فيها صفات متعددة ، قد تترابط أو تتحلل تبما لأنماط الإنتشار الخاصة بكل منها . ولمعرفة طبيعة

-- {· --

الإستعدادات أهمية عملية ، فمن قوانين انتشارها ، مكن أن نستخرج قواعد المحافظة على خصائص النوع (L' Eugénisme) ؛ ومن درجة مرونتها وظروف تحصيلها وحدود هذه المرونة ، يمكن أن تقوم سياسة كاملة للتربية . ولـ كمن هل يهم هذا الجدل علم النفس التطبيقي ؟ – ونعتبر مؤقتاً الإستمداد كفرض مسلم به،وكقدرة واقعة ،وسنمرفه على أنه مجموعة صفات عارضة للامكانية التي علكها الفرد للقيام بفعل أوعمل ما أو ليكتسب مجموعة مترابطة من الإستجابات لغاية محددة كالتحدث بلغة ، أو حل مسائل رياضية ، أو النجاح في عمل يدوى . وهكذا يضم إلى مبدأ الإستمداد ، أو للاجادة في العمل من جهة أخرى . ولــكن إذا كان قياس الإستعداد فرضًا واقعًا ، فإن استخدامه في علم النفس التطبيقي يفترض أيضا أن يظل الاستعداد ثابتاً لأن تحديده القاعم لابدأن يكون ذا قيمــة تشخيصية وتنبؤية كذلك .

تطور الإستعدادات: ولكن الاستعداد الواحد يكشف عن تغيرات كثيرة لدى الفرد الواحد، ولدينا جميعا انطباع بأننا لسنا دائما بنفس القدرة، وأن مهارتنا ودقتنا ووضوح ذهننا و «توثرنا النفسى» تتغير مع الفصول والأيام بل ومع الساعات أيضا. فهل هذا مجرد وهم ذاتى؟

-- 13 --

إن الأمر لا يبدو كذلك ، فإن فعالية الفرد يطرأ عليها تغيرات خلال ساعات النهار وتبلغ أقصى مداها في أوقات معينة من اليوم لأن للتعب والرض والمواد السامة الداخلية أو الخارجية تأثيراً معينا على الإنتاج. وإذا ما تأملنا حياة الفرد في مجموعها ، لوجدنا أن للاستعدادات تاريخا بمثل نموا يمكن تلخيصه في مراحل ثلاثة هي النضج ثم البلوغ والاستواء والنكوص. وتظهر الاستمدادات بنسبة متفاوتة من النضج المبكر، كما أن سرعة نموهما ليست واحدة لدى جميع الأفراد ؟ فإذا كان نموها سريما عند البعض ، فقد يتوقف فجأة عند مستوى منخفض ؛ و يسير سيرا بطيئا عند البعض الآخر والحمنها عندما تسكون أكثر امتداداً فإنها تبلغ مستوى أعلى . ولا يتم هذا النمو عادة في خط مستقيم ، فهناك أوقات معينة يلازم ظهور الحاجات والإتجاهات الجديدة فيها نوممؤقت أونكوص وقتى في الاستعدادات التي سبق لها الظهور. ويخضع إيقاع النمو لظروف متعددة بيولوجية وجغرافية واجماعية ، فينموأطفال المدن أسرع من أطفال القرى ، وأطفال الجنوب أسرع نضجا من أطفال الشمال. وفي البلوع، يظل الاستعداد فى مستوى ثابت نسبياً إذا استبعدنا بعض الظروف المرضية التي قد تؤدى إلى تغير مفاجىء أو عميق في الشخصية ، ويلاحظ هذا مثلا في حالة المته المبكر . و بعد زمن معين ، تأتى الشيخوخة ، وما يصاحبها نكوص في

-- 73 --

الإستمدادات: فتضمف حدة الحسوالذاكرة، وتختص القدرة على التحصيل، ولكن عو الإستمدادات لا يخضم فحسب لقوانين السن بل تتأثر أيضاً بالظروف الخارجية والوسط، وتضيع إستمدادت كثيرة لأنها لم تجد الظروف الصالحة لإزدهارها.

وفي أمريكا ، أصركل من كاتيل وترمان على ضرورة حاية المواهب. فولاية الماسوسيت تخرج علماءا أكثر ٨٤ مرة من ولاية المسيسبي لأن ظروف الولاية الأولى أكثر ملاءمة ليمو هذه المواهب. ولكن إلى أي حد يؤثر التمرين على تغير الإستعداد؟ لقد حاول « لاهي » أن يحدد ذلك بإختبارات مختلفة ، ومم إفتقار نتائجه للوضوح أحيانا ، إلا أنه يبدو أن الاختبارات الحركية والنفسية الحركية أكثر تأثرا بالتعلم في حدود معينة بينًا لا يوجد دليل التحسن في الاختبارات العقلية باستثناء إختبارات الذا كرة التي تلازم عملية التداعي . وللاستعدادات « معامل تمرين » متغير ، ولـكن كوفكا وكوهلر يلفتان النظر إلى استعداد خاص ، هو الاستعداد « للتعلم من جـديد » ، ويمتاز به الجنس البشرى ، ولسكنه موزع بدون تساو . ولا تستبعد الظروف المتعددة لتغير الاستعدادات ـ إذا ما عملنا في ظروف محددة ــ إمكانية إعتبار الفحص القائم لحالة الاستعداد كما لو كان ذا قيمة مدرسية .

- 73 -

(ب) بعض الاستعدادات الخاصة

الاستمدادات المامة : من الأنسب أن نقسم الإستعدادات إلى حسية وحركية وعقلية ، والإستعدادات الحسية هي في نفس الوقت أبسطها وأكثرها تباتاً وأسهلها قياساً . ويتفرغ فحصها مباشرة عن الأساليب المُعملية التي تسمح بدراسة الإحساسات. فني مجال الأبصار نحدد العتبة المطلقة والفارقة للوضوح والتفاوت والتشبع ، ونبحث في الحجال المبصرى للأضواء المختلفة إلخ ... وفي السمم ، نقيس عتبات الشدة والارتفاع وكان زمن الرجع من أوائل الدراسات التي درست في مجال الاستعدادات الحسية الحركية ، ويظهر وجود هذا الاستعداد في عدد كبير من أنواع النشاط المهني وخاصة في نشاط سائقي العربات : أليس من الواجب حكما يقال – أن يكون الواحد منهم سريم الاستجابة ؛ وأجهزة قياس زمن المرجع متعددة (فمنها الكرونوسكوب Chronoscope والأرسونقال Arsonval مع بعض التغير للتقديم المنتظم لمؤثرات إما ضوئية أو صوتية ؛ وكرونوسكوب هيب Hipp ،وجهاز بيرون وسيمونيه Simonet و بلانشار Blanchard ، وبالجهاز الأخير تسجيل آلى) . وليس لزمن الرجع فىالواقع القيمة التنبؤ يةُ التي تنسب إليه ، فهي عملية فرعية جداً ؛ فني الظروف الصعبة التي يكون على السائق أن يستجيب فيها بسرعة لكي يتجنب وقوع حادث مثلا ،

- 22 -

يختلف الموقف النفسى تماماً ، فهنا يوجد ضغط مباشر من ظروف خارجية ، ولا يحب عند تذبحرد الاستجابة السريعة عند رؤية العلامة ، بل يلزم أيضاً القيام بعملية فهم وتفكير وتحليل وربط . وكل هذه الظروف تضع شخصية الفرد في جو معين ، وفي موقف حيوى وجدانى يختلف عن موقف اختبارات زمن الرجع البسيطة حيث لا يكون لوجود الممتحين والرغبة في التفوق غنس التأثير الوجداني .

ولن محلل الاختبارات المختلف.ة التي تهدف إلى كشف وإرتياد الإستعدادات الحركية ، فإن الديناموجراف Dynamographe يعطى بيانات كافية عن قومها وصلابتها . وهناك اختبارات عديدة تفيدنا في محث طلمارة الحركية (كالمصيدة ، وإختبار المحول ، وتجارب الثني إلخ . . .) وفي أغلب الأحيان يلاحظ وجود متغيرين في هذه الاختبارات : ها السرعة والدقة . وهناك أربعة أنماط من السلوك الأول بطيء ولكنه دقيق ؛ والثاني سريع وغير دقيق ؛ والثالث بطيء غير دقيق ، والرابع سريع ودقيق . ومن المكن في هذا المجال أن يظهر تأثير متبادل بين استعداد في سرعته ودقته) وإستعداد آخر . والحكي يصل بعض الأفراد إلى معدلهم يضحون عن عمد بالسرعة في سبيل الدفة والعكس بالعكس .

وتحت إسم الإستعدادات العقلية تندرج إستعدادات مختلفة كالإنتباء

— to —

والذاكرة والخيال والذكاء بالمعنى الدقيق لهذه الكامة ، وهـــــذه ظائف كبرى خاصة بمــــــلم نفس المدرسة . ولــكن يجب أن نــكون على حذر من هذه المفاهيم ، فلا أحد يعتقد أن الانتباء نوع من المطيات النفسية ، نصيب كل فرد منها فيها متفاوت لدرجة أن قياس إنتباه الفرد يمتبر تقييها لهذا القدر ؛ فقد تؤدى اللغة التي يستعملها البعض إلى اللبس ،. واللبس في اللغة تمد يؤدي إلى ارتباك في التفكير. ولكن ، فليس هناك فـ كرة نفسية أقل تأكيداً من فكرة الانتباه . فالانتباء ليس إلا نوعا خاصاً من أنواع النشاط النفسي المختلفة . وهناك انتباه حسى ، فقد يسمم الإنسان ، ولكنه مع ذلك يستطيع أن يصنى ، وقد يرى ولكنه يستطيع أن يحدق النظر كذلك. وهناك انتباه مرتبط باتجاه ممين أو بقصدنفسي ، فمن الأفراد من يعرف كيف يركز على إحدى التفاصيل ويعزلها حتى. لا برى غيرها ، وأكن هؤلاءغالباً ما يكونون شاردين . وعلى السكس من ذلك يوجد أفراد يستوعب نظرهم كل شيء وشكل الإنتباه ليس. إلا توترًا عقليًا ، أما الشرود فهو عندئذً إنطلاق أو حلم . وهكذا يازم لهذا الموضوع تحليل أكثر دقة . فما هي الإختبارات التي يطلق عليها إسم. إختبارات الإنتباه ؟ أحدها تقليدي ، وهو « إختبار حاجة العلامات » لتولوز وبيرون ، ولـكن الحذر دفع صاحبيه إلى تسميته « بإختبار

- 73 -

السكفاية ». وقد أمكن ، بمعاونة الأجهزة المعقدة ، دراسة أشكال أخرى الملائتباه المنتشر والموزع والمهوش ، وخاصة فى الاختيار المهنى . وفى هدذا المجال ، كما فى الحجالات الأخرى ، يجب على علم النفس التطبيقي أن يخلق مفاهياً خاصة به لا تستبعد حمّا مفاهيم علم النفس التقليدى ؛ وتسكون هذه للفاهيم الجديدة أدوات متكيفة مباشرة مع وجهات النظر التي يرى بها الوقائع النفسية .

وكانت الذاكرة أيضاً موضوع إختبارات عديدة ،أوجدت تقسيات لم يبرهن في كل الحالات على صحبها . وقد سيطرت فكرتان رئيسيتان على هذا العمل : أولها مراعاة الدقائق المختلفة لعملية التذكر ، كالتعلم والاسترجاع والتعرف ؛ وثانيهما مراعاة للواد المتذكرة ، كالأشياء الحسوسة والسكلات المستقلة، والكلات المرتبطة برباط منطقي، والنصوص النح . . . ولنترك جانباً الذاكرة السريمة التي يمتبرها كتاب كثيرون القدرة على ولنترك جانباً الذاكرة السريمة التي يمتبرها كتاب كثيرون القدرة على الفهم appréhension ، والتي ، كا بينا من قبل ، لانسلك كاختبارات الذاكرة الأخرى في ظروف مرضية وخاصة في حالة فقدان الذاكرة للترتب على صدمة كهربية .

و إختبارات الخيال عديدة ، ولا يعتبر أحدها مرضيا تماما . ولكن ما هو الخيال من وجهة النظر التي تهمنا ؟ وهل الخيال المنطلق _ خيال

- EV -

الحالم وربما أيضا خيال الشاعر ، الذي هو خيال بديل للواقع ــ هو نفس الخيال أداة التفكير ، كخيال عالم الهندسة والمهندس والفيلسوف والرجل العامل ؟ ــ ولهذا بجب أن نحذر ، في علم النفس التطبيق ، من المفاهيم البسيطة التي تبدو واضحة لأن للألفاظ التي تعبر عنها إستعمال شائع في اللغة !

الاستمدادات الخاصة : والكلمة نسبية ، فالاستعداد يكون خاصا بالنسبة لاستعداد عام ؛ فالأول نوع خاص من الثانى ، ولكنه عام أيضا بالنسبة لإستعداد آخر أكثر منه خصوصية . فالاستعداد للرياضيات مثلا خاص بالنسبة للذكاء ، ولكنه عام بالنسبة للا شكال المختلفة من التفكير الرياضي .

ومع ذلك ، فنحن نسمى بعض الاستعدادات النفسية أو بعض الاستعدادات المرتبطة بنشاط خاص ، كالنشاط المهنى مثلل باسم الاستعدادات الخاصة .

والإستعداد الموسيقي إستعداد خاص نوعا ما ، فيبدو الشخص موهو با أو غير موهوب للموسبقى . وهنا تترادف كلمتا « إستعداد » و «موهبة» ؟ وقد قام سيشور Seashore بتحليل مفصل لذلك ، فميز ببن الحاسة الموسيقية ، والعمل الموسيقى ، والقدرة الطبيعية أو المهارة في إنتاج موسيقي

— 44 —

محدد ، والذاكرة والخيال الموسيةيين والذكاء الموسيقى والعاطفة الموسيقية . ا كما وضع إختباراً للارتفاع والشدة والإحساس بالمدة وحاسة الإيقاع والذاكرة النغمية ؛ وهذه الأبحاث إستغرقت منة ثلاثين عاما .

وقد أقيمت إختبارات للاستعدادات خاصة بوظائف للسكائب، فدرست إختبارات الإستعداد الجالى (Meier-Seashore Art judgment) للتأكد من خاصية الحسكم الجالى، فكان يقدم لسكل فرد صورتان : أحدها تمثل لوحة لرسام شهير يعرفها النقاد في كل العصور، والأخرى تمثل نفس اللوحة بعد أن أجريت فيها تغييرات تقلل من قيمتها الفنية .

(-) الذكاء

والذكاء يبدو بالضرورة كوظيفة عليا أو إستعداد بارز ، ويعتبر قياس الذكاء عملا رئيسيا في علم النفس التطبيقي : أليس هو الذي يضمن النجاح في الحياة المدرسية والحياة المهنية ، وفي معالجة الأفكار والأشياء والرجال ؟ وقد إجتهد علم النفس التطبيقي منذ قيامه في إيجاد مقاييس الذكاء . ولكن ما هو الذكاء؟ إن إجابات علم النفس التقليدي متعددة: فقد وضع الذكاء على طرفي نقيض مع الفريزة ، كما أعتبر السلوك الحيواني على طرفي نقيض مع السلوك الإنساني . وقد ذهبت المدرسة الترابطية إلى

- 49 -

إبعاد الذكاء عن مجال علم النفس؛ وعرفه بيرجسون في حدود ثنائيته لليتافيزيقية ـ الدافع الحيوى وللادة ـ كتممكيف مكانى وتسكيف زماني. ولكن إليه يرجع الفضل أيضا فىالمقابلة بين الإنسان الصانع homo faber والإتمان الفكر homo sapiens . ويعالج كتاب آخرون المشكلة عن قرب فيعرفون الذكاءبأنه تكيف. ومع ذاك يجب الزيدمن التجديدأيضا، فالتكيف ظاهرة بيولوجية عامة . والذكاء هو تكيف للفرد مع المواقف، الجديدة ؟ ويلزم لهذا أيضا تحديدجديد ، فإن ما يميز الذكاء ، هو إستقلاله النسى عن الزمان والمكان ، عن « هنا وهناك » (hic et nunc) ، وعن الحاضر المباشر الملح من الناحية البيولوجية . والذكاء عند چانيه Janet هو «المشروع» (le projet) وعند كوهار، هو «إدراك الملاقات». وتدرس مدرسة الجشتلت مشكلة الذكاء والإبداع بوسائل تجريبية. أما علم النفس العام ، فبعيد كل البعد عن إقامة جسم مماسك من النظريات والوقائم والقوانين يمكنءن طريقها القيام بتطبيقات مباشرة . ثم هل يمكن التوفيق بين موضوع علم النفس العام الذى يعتبر الذكاء وظيفة عامة عند كل الناس وبين موضوع علم النفس النطبيقي الذي يرى أن الذكاء إستمداد بمكن على أساسه التمييز بين الأفراد .

باعتبارات علم النفس النظرى . واختيار الأسئلة في إختبارات الذكاء يم بطريق المصادفة ، أو على الأقل بطريقة تجريبية ، فيحتفظ بتلك التي تُمِدُو أَنَّهَا تَتَنَاوَلَ الصَّفَاتِ التَّى انْفَقَ عَلَى وَجُودُهَا عَنْدُ ﴿ الْأَذْ كَيَاءَ ﴾ ، وهم الذين ينجحون فيها أكثر من غيرهم · ولـكن ما أهمية تعريف الذكاء وطبيعته ؟ ولنذكر دعابة بينيه الذي يقول: إن الذكاء هو ما يقيسه مقياسي ! والذكاء في الواقع هو إستمداد عام وشرط ضروري وعام للنجاح في أنواع النشاط المختلفة ، في الدراسة كما في الحيـــاة المهنية ، في مهنة الدبلوماسي كما في حرفة الميكانيكي. و يتندر سبيرمان بأنه قد عقدت ثلاثة إجبماعات متقالية لعلماء النفس ، في إنجلترا عام ١٩١٠ ، وفي أمريكا عام ١٩٢١، وفي أكسفورد، الم ١٩٢٣، للاتفاق على طبيعة الذكاء؛ ولكن أ كثر الملاحظات دقة ، وأ كثر المناقشات حماسا لم تمنع من إنفضاض هذه الاجهاعات دون الوصول لحل لهذه المشكلة . ومع ذلك ، فقد أقلق هذا قياس ماتجهل! وإذا أردنا قياس نفس الإستمداد ، ألا تستخدم المقاييس. المتنوعة معايير مختلفة ؟ فقد ضمن بينيه وثور ندايك مقاييسهم أسئلة للذاكرة بينما إستبعدها أوتيس Olis و پرسی Pressey و بيرون . ويبعد كلاباريد الخيال عن مجال الذكاء، بينما يستمين يركس بأسئلة للخيال في مقياسه.

تم هل يجب إدخال اللغة فى مقابيس الذكاء أم تستبعد نهائيا ؟ و يؤكد بعض السكتاب ، مع إبداء الأسباب ، التقارب بين اللغة والذكاء الذى هو فى جوهره وظيفة رمزية ، ولكن النجاح والفشل فى الإختبارات اللفظية بخضعان للتمرين والسهولة التى ترجع للبيئة وللاهمامات ، و بذلك تستقل نسبيا عن الذكاء الخالص .

ولكن هل يجب أن نستسلم للشك؟ إن النجاح والمراجعة التي تمكننا منها الوقائع، تشهدان ضد متطابات المنطق - والواقع أن معظم إختبارات الذكاء اتخذت ثلاث صور : أولها « البروفيل » ، فقد استبدل قياس القدرة الوحيدة بقياس الاستعدادات المختلفة التي تؤدى إلى إقامة الصفحات النفسية ، وَكَدَلَكُ قُسِّمِ الذَّكَاءُ نفسه ، فأمكن إيجاد صفحات عقلية . ولقد كتب بيرون: إن الميكانيكي الذي عليه أن يجمع قطع آلة ما، والمرشد الذي عليه أن مجد طريقه في أماكن مجمولة والرئيس الذي عليه أن يحل . كل الصمو بات الناجمة عن إدارة مجموعة غير متجانسة من الأفراد، ورجل السياسة الذي عليه أن يقنع مؤتمراً، وعالم الرياضة الذي يتابع عرضا رمزيا، وعالم الطبيعة الذي يبحث عن سبب ظاهرة معينة ، والفليسوف الذي يعمل بمفاهيم مجردة ، والمهندس الذي يضع رسما يطابق مواصفات جعينة ، كل هؤلاء يكشفون عن الذكاء ، ولكنه ذكاء متخصص

- 07 -

لا يمسكن إستبداله بغيره » وللتمشى مع هذه الإختلافات النوعية لاذكاه أقيمت إلى جانب إختبارات الذكاء العام ، اختبارات للذكاء اللتكامل» إذا استعملنا مصطلح كلاباريد . ومن المكن أن نميز تبعا العملية العقاية بين الفهم والإبداع والذكاء المنطقى . وفي إختبارات الفهم ، تقدم كل السكان ، ويبقى على الفرد إيجاد العلاقات التي تجمعها . أما الإبداع فإنه يفترض على العكس عدم ظهور كل العناصر فهو يقوم على إستكال النقص . ومن المؤكد أنه من التمسف الفصل بين هاتين العمليتين اللتين النقين تدخلان بدرجة كبيرة أو صغيرة في كل عملية عقاية ، فبعض العقليات أكثر إبداعا ، والبعض الآخر ليس له تفكير مبدع مع أنه يفهم كل الصعو بات التي تواجهه .

وثمة طريقة أخرى للتمييز ، تمتمد على مادة الذكاء نفسها . فقد يمكون موضوع العمليات العقلية أفكارا أو كلمات أو رموزا مكانية أو علاقات ميكانيكية . ومن هنا كانت أنواع الذكاء ، فهناك ذكاء مجرد ، وذكاء لفظى وذكاء عددى وذكاء حسى ، وذكاء ميكانيكي وذكاء أجماعي ، وكان الذكاء الميكانيكي والذكاء الاجماعي موضوعين لاختبارات. خاصة . وقد تكون إختبارات الذكاء الميكانيكي مجردة أو محسوسة ، وننصب على علاقات خالصة خاصة بالمنكان أو على مواقف محسوسة توضح

قوانين الميكانيكا الثابتة والمتحركة ، والميكانيكا التطبيقية أو الطبيعية . ولإختبارات الذكاء ولإختبارات الذكاء المام، وقد أكد البعض وجود عامل ميكانيكي ، وتملك النساء درجة قليلة منه .

وهناك إعتبارات أخرى هامة . تنفق وننوع العقليات ، و يحدد الور نديك ثلاث صفات للذكاء : « السرعة »و « العمق » و « الاتساع » فهناك ذكاء سريع ، وغالبا ما نخلط بين السرعة والذكاء ، فسرعة الملجوات والإجابة على عدد كبير من الأسئلة في أقل زمن ممكن ، يعتبران في نظر البعض ذكاء ، ومع ذلك توجد مشكلات يقشل أمامها الجيع ، ولا يجد علما حلا إلا بعض العقليات البطيئة ، وهذا شكل آخر للذكاء . والكن قد بثير الاهمام ألا يكون الفرد من أحد هذين النوعين ، والذكاء . بينما يجيب على أسئلة كبيرة التنوع ، وهذا ما يسميه ثور ندايك باتساع الذكاء .

وعامل السرعة عامل هام للنجاح في الحياة . ولذا فهو يدخل في معظم الختبارات الذكاء تحت شكل للدة المحددة اللهجابة عن الأسئلة التي يشتمل عليها الاختبار وهناك اختبارات أخرى اهتمت بقياس عمق بواتساع الذكاء

- 08 -

المستوى العام: وإلى جانب هذا المفهوم التحليلي الذي ينتقده البعض توجد إختبارات أخرى هدفها الوحيد هو تحديد المستوى العام للذكاء، ومع ذلك يجب ألا تخلط بين هذه الاختبارات ومقاييس النمو، وإلا فسوف يصبح تحديد الصفحات النفسية وهماً. إن الذي يهمنا فقطهو القيمة التنبؤية للإختبار . وتزداد انفرص كثيرا أمامها كلما زاد عدد الأسئلة في الاختبار وكثر تنوعها ، فالطرق التي يصل بها الفرد إلى حل مشكلة ما ، تختلف بإختلاف الأفراد . ولسكن المهم هنا هو الأداء والسكفاية . وهذه الاختبارات تعطى نتيجة كلية يعبر عنها في صورة طبقات الذكاء أو نسب الذكاء أو

إختبارات تقوم على العامل العام: وقد توصل سبيرمان نتيجة ما قام به من دراسات نظرية و إحصائية إلى وجود عامل عام (۵) يدخل في إختبارات عديدة . والاختيار الجيد أو المجموعة الجيدة من الاختبارات لابد وأن تؤكد بقدر الإمكان وجود العامل العام ۵، وهناك طريقتان لذلك : أولهما تستخدم إختبارات غير لفظية ، وعلى الفرد أن يبحث فيها عن العلاقات المنطقية التي توجد بين هذه الأشكال المعنية ، وثانيهما تستخدم إختبارات لفظية ، ول كنها تكثر من الأسئلة حتى تتيح فرصة ظهور العامل العام ٤ و يوصى سبيرمان بإستخدام إختبارين لتقييم العامل العام ،

-- 00 ---

أولها لبنروز Penrose ورافين Raven، وفيه تقدم لوحة بها أشكال تخضع لنظام معين من العلاقات المتبادلة، وهذه اللوحة ينقصها شكل واحد وعلى الفرد أن يجده من بين مجموعة أشكال أخرى تشبهه تحت اللوحة. أما الاختبار الثانى فيقوم على أشكال عديدة تمثل علاقات مشتركة بينها، هذا من جهة، ومن جهة أخرى على تقديم أشكال عديدة ليست بينها أى علاقة، ثم تقدم للفرد مجموعة من الأشكال يختار من بينها تلك الني لها نفس العلاقات المشتركة في المجموعة الأولى. وميزة هذه الاختبارات عدم إستعانها بالعامل اللفظى، كما أن حل المشكلات المعروضة يعتمد تقريبا على عملية استنباط العلاقات والمتعلقات.

(٤) المشكلة النظرية للاستعدادات

رأينا الصعوبات النظرية التي أوجدتها فكرة الإستعداد بالنسبة للذكاء، ومع ذلك، فهل بمكن للاختبار أن يقيس الاستعداد؟ بالتأكد لا إنه يقيس إمكانية معينة ، كإمكانية حل مشكلة معروضة، وبعبارة أخرى أنه يقيس مقدرة ما ولكن هذه المقدرة حصيلة عدة متغيرات: فهى حصيلة الاستعداد ، كما أنها حصيلة الظروف التي أتاحت لهذا الاستعداد فرصة التدريب في الماضى ، كما أنها أخيراً حصيلة الحالة العامة الشاملة للفرد لحظة قيامه بالاختيار وهكذا فقد اصطلح فقط على القول

بأن الاختبار يقيس الاستعداد ، ويفترض في الواقع أن الشرطين|لآخرين. (وهما التدريبالسابق والحالة الراهنة للفرد) متساويان. وهكذا يعبرالاختلاف فى النتأئج عن الإختلاف فى الاستمدادات· واكن ما هىالاستمدادات؟ إن عدم التأكد من طبيعة الاستعداد يفسر دون شك عدم اتفاق علماء النفس حول نفس الاستعدادات . فهناك إستعدادات، أو مايسمي كذلك، لها قدر من فرص النجاح لايتوفر في إستعدادات أخرى. و يتحدث البمض أحيانا عن الإستمداد للتذكر كالوكان واحداًمنها. ومن ناحية أخرىتقسم الذاكرة إلى عدد من الإستعدادات الخاصة : ذاكرة الاسترجاع، وذاكرةً التصرف،وذاكرة الكلمات ، والذاكرة المنطقية ، والذاكرة الحسية الخ. وهذا التقسيم غالبًا ما يقوم على مفاهيم بديهية أو تحاليَل نفسية غير كافية . أفلا ترجع مشكلة العثور على اختبار جيد للتخيل في ناحية منها إلى أن هذا اللفظ يمكن أن يعني حقائق مختلفة ؟ _ هناك نقص ملحوظ في التجانس فما يختص بطبيعة الاستعدادات المختلفة التي تدرس عادة ، إذ ينظر إلى بمضما على أنه نقل لأفكار علم النفس الوظيفي في قوالب علم نفس الفارق، على حين يستعار بمضها الآخر من علم النفس الضمني ، وأخيرايعتبر بمضها الآخر نتيجةدراسة لأنواع النشاط المهنى والتطبيق النفسي الفني . ولبمض هذه الاستمدادات حقيقة يشك على الأفل في شكلها الذي

- ov -

تعرف به فى الوقت الحاضر ، كما هو الحال بالنسبة للمهارة الحركية . وقد إستخدم چيميللى إثنى عشر إختبارا المهارة الحركية ، فوجد بينها علاقات . ضميفة جداً ومعاملات إرتباط متغيرة مع المهارة تبعا للمهن المختلفة .

وأسلوب الاختبارات يمكن بلاشك أن نجد له تبريرا عن طريق آدائه . وليس من الضرورى أن ننقد طبيعة الاستعدادات .ذلك أنه عندما تعترضنامشكلة فى الإختيار المهنى مثلا ، يكفى أن نجد بالتجربة الاختبارات الصالحة ، أى الاختبارات ذات معامل إرتباط مرتفع مع التصنيف المهنى، لكى نجزم بالقيمة التشخيصية والحدسية للإختبار . ولسكن هذه الطريقة منالى تبدوكافية من الناحية العملية ، لا تسكنى لإقناع العقل .

و يرجع أكبرالفضل لسبيرمان في اهتمامه بالمشكلة النظرية للاستعدادات، وإحداثه إنقلاباً جذريا بها ؛ وبدلا من البدء بالإستعدادات التي نستمدها عادة من العقيدة التقليدية أو من الوقائع اليومية، بدأ سبيرمان بالوقائع التجريبية ، واستلخص منها قوانينه ؛ ولم يعتمد على معاملات ارتباط الاختبارات أو التضيف المهني أو أي شيء من هذا القبيل ، بل إعتمد على معاملات الوصول إلى فالارتباط بين الاختبارات النفسية intercorrélations للوصول إلى

— oa —

ما أسماه باسم « العوامل » (Les facteurs) التي يتوقف عليها النجاح في هذه الإختيارات .

وتسمى طريقة سبير مان بالتحليل العامل، وتقوم على أساس المعادلة الرباعية التي يمثل طرفها الأول الفرق الرباعي . فلو أخذنا أربعة اختبارات ١، ٠٠ ٤ حد، ٤، فإن مصفوفة معاملات الارتباط. بينها تـكون على للنحو الآتي :

ĺ	5	~	U	1	
	51 0	- ا ح	-10		1
	5-0	2-1		-10	٠.
	5 =		ماں ح	~1V	~
1		5 = 1	مي ن 5	510	5

وتأخذ المعادلة الرباعية الشكل التالي:

ساں × س ح و - ساح × س و = صفر

وقد أوضح سبيرمان أنه إذا كانت معاملات الإرتباط المتبادلة في. الجدول تتفق ومعيار حدف الفروق الرباعية ، فإن ف كل من الاختبارات يدخل عاملان ، أحدها عام يدخل في جميع الاختبارات ، وهو العامل العام ، والآخر نوعى و يرمز له بالحرف 5 ؛ وتتغير قيمة العامل العام من فرد لآخر ، ولكنها ثابتة في جميع الاختبارات .

-- :09 --

بالنسبة لمختلف الأفراد . أما العامل المخاص ، فيختلف من فرد لآخر ، ومن اختبار وآخر . وليس من الضرورى أن يـكون للعامل العام نفس القيمة فى كل الاختبارات ، فليس له نفس الوزن دائما . وهكذا أوضح سبيرمان أن العلاقة بين تأثير العامل العام والعامل الخاص فى الاستعداد: للدراسات القديمة هو بنسبة ١٥ : ١ ، على حين تسكون هذه العلاقة بنسبة ١ : ٤ فى الموهبة الموسيقية .

والفروق الرباعية ، من الناحية العملية ، لا تكون صفرا، فإن دلائل. الإرتباط يشوبها عامل خطأ ينعكس على الفروق الرباعية ، وقد أوجد سبير مان قواعد لحساب الخطأ الذي يخشى منه في الفروق الرباعية . فإذا كان متوسط القيم للفروق الرباعية والخطأ المحتمل لهذه الفروق متساويين. تقريبا ، ثبتت صحة المعيار . وإلى جانب العاملين العام والخاص ، يوجد مأ أسماه سبيرمان بالعوامل الطائفية (۱) ، فعندما يتشابه إختباران ... مثلا في شطب الحرفين ا ، ي _ فلا يشتركان فقط في العامل العام ، بل وأيضا في المتملان عليه من العوامل الخاصة .

⁽۱) تعرف نظرية سبيرمان فى الذكاء باسم نظرية العاملين ومعناها أنه إذا حالمنا أى نشاط عقلى معرف إلى عوامله فإنا نصل إلى وجود عامل عام يدخل فى جميع ألوان. النشاط العالمي المدرق، وعامل خامرأى خاس بكل عملية عقلية على حدة . ولكن سبيرمان لم يصل إلى القول بوجود العوامل الطائفية التي أثبت وجودها بعد ذلك النظريات التي أعقبت ظهور نظرية العاملين (المراجع) .

--- y , ---

وقد أشار سبيرمان أيضا إلى وجود ثلاثة عوامل عامة أخرى ، هي العامل c ، وله صفة القصور العقلي L'inertie mentale، من ناحية أن « العمليات المعرفية تبدأ وتنتهى دائما بصورة أكثر تدرجا من أسبابها الظاهرة ، وتختلف أهميتها باختلاف الأفراد » .

كما أن هناك أيضاً التذبذب في الـكفاية العقلية والذي يعد مظهراً من مظاهر التعب.

أما العامل الرابع فهو العامل \\ . فإن « عامل النزوع يمكن أن يسيطر على غزارة المعرفة» . وتتصل السمة التي يقيسها العامل \\ « بالثبوت على الهدف » و « بضبط النفس ».

ويثبت سبيرمان بعد ذلك وجود عدة عوامل طائفية: عامل منطقى مدخل فى إختبارات التفكير والقيم ، وعامل ميكانيكي وتوجد عن الفتية (من تأثير التمود على الأعمال الميكانيكية) ، ولا يظهر عند الفتيات ، وعامل موسيقى ، وعامل حسابى . وفى الجال الفسيح للذاكرة ، توجد ثلاثة عوامل طائفية . ذاكرة حسية ، وذا كرة لفظية وذاكرة رمزية ، وخلاصة القول أنه يوجب قليل من العوامل الطائفية ، وقليل من الإستعدادات الخاصة » .

واحكن كيف يجب أن نفهم العامل العام ؟ هل ندمجه في الذكاء

- 71 -

أو فى الإنتباء أو فى الإرادة ؟ وهل نقول أن المعادلة الرباعية تتحقق بالمصادفة؟ . إن أحد هذه الفروض لايبدومقنعا اسبيرمان الذى ينسب إلى العامل مايسميه . ويعبر العامل العام أيضا عن كية هذه الطاقة ، أما العامل . ويعبر عن القصودوا لجود .

ولأبحاث سبيرمان أهمية مردوجة ، فقد عرض المشكلة النظرية. للاستعدادات توضوح ، كما اقترح طريقة رياضية للتحليل العاملي. وقد إنصب بجهوده الرئيسي على تحديد وتفسير المامل الما المشترك في العمايات. المعرفية للحياة • ومع ذلك فقد تعرض عمل سبيرمان للسكثير من النقد . فقد أثار بعض الكتاب الكثير من الشك حول فكرته في حذف الفروق الرباعية كدليل على وجود المــــامل العام . والواقع أنه بــكني للحصول على نفس النتيجة ، أن نفترض وجود عدد كبير من العوامل الأولية ، موزعة طبقا لقوانين الصدفة ، وتوحى بعامل عام واحد . وهناك نقد آخر يبدو أكثر خطرا . وهو لبونارديل Bonnardel ، ذلك أن الخطأ يعتمد من الناحية العملية على تشابه الخطأ المحتمل في الفروق الرباعية ـ والفروق الملاحظة . ولـكن لما كان الخطأ المحتمل يتناسب عكسيا مع الجذر التربيمي لمدد الحالات الملاحظة ، فكلما زادت دقة القياس ، قلت فرصة. التأكد من صحته . وقد كان عدد الحالات التي استخدمها سبيرمان قليلا . نسبيا كم ازدادت بالمثل فرصته في التحقق من مقياسه .

- 77 -

ولقد اقترحت أيضا عدة طرق للتحليل العاملي ، فإلى جانب طريقة المحالم الواحد لسبيرمان ، نذكر طريقة التحليل متعدد العوامل لثرستون Thurstone . ودون أن ندخل في تفاصيل الأساليب الرياضية المستعملة ، نقول مع ثرستون ، إن سبعة عوامل مستقلة متميزة تكفي لتفسير كل معاملات الإرتباط التي يحصل عليها من ٥٠ إختبار مختلف ، أجريت على معاملات الإرتباط التي يحصل عليها من ٥٠ إختبار مختلف ، أجريت على معاملات الإرتباط التي يحصل عليها من ٥٠ إختبار مختلف ، أجريت على التصور الأسماء الآتية : القدرة على التصور البصرى ، القدرة على السرعة الإدراكية ، القدرة الله القدرة على القدرة على التعديد الفظية ، القدرة العددية ، القدرة الإستدلالية ، القدرة على التعبير اللغوى اللفظية .

ولـكن التحليل العاملي للاستعدادات لم يصل بعد إلى مرحلة الرسوخ. فقد إختلف الحركم على الطرق التي يستعملها الرياضيون. أما من وجهة نظر علم النفس ، فإنه يفترض فرضا قد لايـكون دائما صحيحا ، فهو يقوم فل الواقع على أساس أن طريقة بحث وحل اختبار ما تمتبر مستقلة عن الفرد ولـكنها مميزة للاختبار نفسه ؛ ولـكن ليس من المؤكد أن يصل جميع الناس إلى حل نفس الإختبار بنفس الطريقة والإستعانة في ذلك بنفس الإستعدادات .

ويبدو لنا أن الدراسة التجريبية للاستمدادات تحتفظ بمكانها إلى

-- 77" --

جانب وسائل التحليل العاملي ، و يمكن أن تؤدى أبحاث كتلك التي يقوم بها علم نفس الجشتلت على الذكاء والإبداع إلى إكتشافات وقوانين يمكن لعلم النفس الفني أن يستخلص منها تطبيقات هامة في عمل إختبارات وكذلك في التحليل النفسي للمهن المختلفة .

أما فيما يخنص بالاستعدادات الحاس حركية ، فإن دراسة الوظائف النفسية الفسيولوحية لابد وأن تعطى أسسا موضوعية - وقد كتب قالون Wallon وإن البحث ، على نحو مافعلت في شذوذ الحركة أو في مراحل نموها وفي مساهمة الوظائف المختلفة التي تعتمد عليها ، ونتيجة لذلك ، في حكيفية تنوعها تبعا لدرجة الحكال أو النقصان التي تهيؤها كل من هذه الوظائف في كل فرد ، هو — كا يبدو لي — وسيلة للالمام بميكانزم وسبب وجود أو عدم وجود الاستعدادات ، التي تتصل بسكل شكل من أشكال العمل المهني ، وهكذا يمكن أن يقوم إختيار وعمل الاختبارات وعملها على أساس منهجي ليس فيه تردد أو تعسف » .

- 35 -

الفصِّلُ الشَّانِي

الخلق والشخصية

مبادىء عامة : مها أفضنا في دراسة الاستعدادات، فإن معرفتنا بالفرد تظل ناقصة مالم نحصل على معلومات عن خلقه . وترجع بعض أخطاء علم النفس الفني إلى إهال هذا الجانب الهام من الشخصية الإنسانية. فقد يسد العزم والإرادة إلى حدما ـــ ماقد يكون هناك من نقص. . ونذكر هنا قصة دعموستين ، الخطيب اليوناني الكبير الذي كان قبل ذلك عمر " اللسان · وكذلك قد تظل الإستعدادات المتوسطة ، والعليا أيضا ، دون. فمالية بسبب عيوب في الخلق ، كالتعلق والبطش وعدم الثقة بالنفس . ولما كان على الأخلاق أن تقـكيف بتنوع المواقف الحيوية والمهن ، لذا يُعد. ألخلق إستعدادا حقيقيًا . وهكذا ، فمن ينجح فى الوظائف الفرعية ، قلـ تظهر عدم كفاءته في أما كن الرئاسة على الرغم من صفاته الفنية ، بل قلم يعرض نفسه للمرض العقلي نتيجة إصرار. على مواصلة بذل الجهد. وهذه دون شك حالة متطرفة ، ولكنها تدل على أن الإنسان يواجه كلا من المواقف الحيوية بشخصية كاملة . وقد تبدو إحسدى سمات الخلق نافعة ومفيدة في مهنة معينة،عديمة النفع أو ضارة في مهنة أخرى . وهناك أنواع من

-- 70 **--**

النشاط المهنى لاتتطلب إستمدادات خاصة إذا ماتحولت إلى مجرد أفعال بسيطة تشكر رباستمرار ، وهكذا يعتمد التفاوت في النجاح على الاختلاف في الخلق ، كما نتمرض في علاقاتنا بالأشخاص الآخرين بوجه عام إلى أخلاقهم أكثر من استمداداتهم .

ومع التقدم الحكبير الذي أحرزه علم النفس التطبيقي في دراسته وتحديده للاستمدادات ، فإنه لم يتقدم إلا بمعاونة ضئيلة ، لأخصائي علم النفس الفني في مجال دراسة الشخصية ، وهذا لأن الخلق يعتمد على الشخصية ، وهذا لأن الخلق يعتمد على الشخصية ، ولا كان خلق الشخص يرسخ في أعماق حياته ، فإن من الممكن القول ولما كان خلق الشخص يرسخ في أعماق حياته ، فإن من الممكن القول بأن علم نفس الخلق هو علم نفس الفرد ، ولذلك فإن العقبة الأولى في سبيل دراسة الخلق دراسة تجريبية ترجع لتعقيده وفرديته ، وعلى كل دراسة علمية للخلق أن تبدأ بإبجاد وجهة نظر تسمح بالإقلال من شأن هذه العقبة وذلك بإستبدال جمود الفرد بمفاهيم موضوعية أكثر تجريداً ، واستبدال التعقيد الكامن في الحياة وفي تاريخ الفرد بمناهج بسيطة وأولية . ولذلك إغرط علم دراسة الخلق في طريقين :

- 77 -

أولها وصف « الأناط » وثانيها دراسة « السمات » .

الأعاط Les types الأعاط (ا

الخمط هو مايسمح بتصنيف الأفراد إلى جماعات لهما خلق واحد، أو عدة أنواع منه متفقة فيا بينها . و يجب ألا يكرن هذا الانفاق عرضيا، مل يجب أن يقوم على إستعدادات جوهرية . فالمبط إذن هو مايتصف بالجوهرية والشيوع في مجموعة من الأفراد . بعيدا عن الاختلافات الفردية والعرضية ، وهذا مبدأ قديم إستعاده علماء النفس المعاصرون ، وكلنا يعرف في الواقع التقسيم القديم إلى المطالدموى والصفراوى والعصبي والمضمى الخ... وتوجد حاليا عدة دراسات نمطية ، بعضها نفسى ، والبعض الآخر نفسى جسمى .

الدراسات النمطية النفسية: وتقوم على عدة إستمدادات ووظائف ، تختلف بإخلاف الدارسين ، وتنتهى بالجمع بينها في سبيل إيجاد عدد ممين من الأنماط. وقد اهتم فاهلر Pfahler بالانتباه الذي يكون ثابتا أو متذبذبا ، و بالمثابرة التي تكون قوية أو ضميفة ، و بالإنفعالية التي تكون قوية أو ضميفة ، و بالإنفعالية التي تكون قوية أو ضميفة ، و بالإنفعالية التي تكون قوية أو ضميفة أيضاً ، وتسعى إما إلى الذة أو الألم ، و بالطاقة الحيوية . وخرج من دراسته بالتمييز بين إثني عشر نمطا . وقد وصل هايمانز Heymans

— **٧٧** —

ووايرسما Wierama ـ بعد تحقيقواسم النطاق ـ إلى القول بوجود ثمانية أنماط خلقية تعتمد على ثلاثة إستعدادات أساسية هي: الإنفعالية والنشاط والإزدواج بين الأولوية والثانوية ، أعنى كيفية إنتشار المؤثرات والأحسداث على الفرد نفسه . وقد استعان يونج Jung بالتحليل النفسي عندما منز بين النمطين المنطوى وللنبسط · وتحدد الظروف الخارجية سلوك المُط الثاني ، فهو يتأثر بالجانب الحسى للأشياء ، وهو يحتاج إلى الموضوعية ، ولكن سطحي بإرادته ؛ وقد تؤدى به أحيانًا إستجابة الاشمورية، لادفاعضد ظروف خارجية إلىمركزية الذات . أما النمط الأول، خبو لايدرك العالم الخارجي إلا منخلالشخصيته و إحساسه الخاص، وهو مذاتى لدرجة كبيرة ، و يعمل شعوره كمصفاة للتأثيرات الخارجية ، و يعوض بالحمق ما يفقده بالإنتشار ، ولـكن كثيراً ما يقــــل تـكيفه بالحياة الإحتماعية والعملية . و بعد أن وصف جانيش Jaensch النمط الإرتسامي eidetique الذي يتميز بالقدرة على الحفاظ على صورة مشهد أو لوحة وعلى وصفها وتحليل دقائقها كما لو كانت أمامه حقيقة ، وجد عطين آخرين : ها المتكامل وغير المتكامل ، وبيهما عط وسيط هو عط الترابط الحسى و يعتمدالتصنيف الأخير على درجة التواقف والإنتشار المتبادل بينالوظائف النفسية . ولكن الاتجاء المنهى المؤيد لمدرسة چانش يعوق مجهوده الضخم

- W-

و يؤدى إلى تفسيرات يشك فى قيمتها و إثباتات سريعة ومتحيزة، فقد وؤى أن أكثر الأنماط إتساقاً يتتشر فى ألمانيا ، أما النمط الذى يضم الباريسي واليهودى ، فينتج عن خليط من الأجناس أدت إليه عوامل مرضية كالسل والفصام النفسى (الشيزوفرينيا) ويظهر عند تحديد سلوك هذا النمط رجوح العقل على الغريزه .

الدر اسات النمطية النفس جسمية : يرى سيجو Sigaud ومن بعده شايو Chaillou وماك أوليف Mac Auliffe أن إزدياد القوة الوظيفية يرجع إلى نمو متناسق في الأعضاء الخاصة بالوظائف المختلفة ، ومن هنا: توجد أربعة أنماط شكلية . هي التنفسي والعضلي والهضمي والحي . أما مالنسبة للمدرسة الإيطالية ، ومنها فيولا Viola و بندى Penda ، فيخضم التسكوين الجسمي والنفسي لعوامل خاصة بإفراز الغدد الصهاء. فالجهاز العصبي ، كما نعرف ، يحوىجهازا عصبيا مركزيا ، وهو العضو المنظم للعلاقة بالعالم الخارجي ، وجهازًا عصبياً تلقائياً ، وهو العضو للنظم لعمل الأعضاء. وينقسم الجهاز الأخير إلى جهازين متعارضين ها الجهاز السمبثاوى ويزيد من سرعة ضربات القلب ويثير اللعاب ويبطىء من تقلصات الأمعاء ويرخى عضلات الشرج ، والجهاز الباراسمبناوى الذي ، على المنكس من الأول ، يبطىء من سرعة القلب ، ويقلل الإفرازات الفددية ويزيد

_ 79 _

نقلصات الأمعاء. وكلا الجهارين،السمبناويوالباراسمبناوي على علاقة وثيقة والغدد الصماء كالغدة التيموسية والغدد فوق الكلوية والغدة الدرقية الفررة للبرمونات. وتوجد بعض المواد السكمائية أو الهرمونات لإثارة عنل هذين الجهازين أو إعاقته . ومن الممكن أن نلاحظ تفوقاً في أحد الجهازين على الآخر ، عن طريق الوسائل العيادية أو التجارب الخاصة بتأثير المقاقير أعلى الجسم . وهكذا يمكن تقسيم الأفراد إلى هادىء ومتهيج . بُويرى بندا أن العصب الحائر (المخي العاشر) يقوم بعملية ضغط الطاقة ، أَمَا المصب السمبثاري فيقوم استنفاذ الطاقة . والشخص الهادي مكتنز ، إقليل الجهد لمدرجة كبيرة،هادىء الطباع ، ومع أن ذاكرته حادة و إنتباهه لمتصل إلا أنه قليل التأثر بالإنفمال ، ويكون أحيانا بليد الحس . إُلَّمَا الشَّخْصِ المَّبهيج، فهو على عكس الأول ، من النوع الواهن ، المسكتئب ، ويهرب من الإتصال بالآخرين ، وإستجاباته النفسية سريعة ولكنها تخبو بسرعة أيضا . ولماكان شديد الحساسية ، فهو كثير الشك عادة ؛ ومن بين أفراد هذا النمط ، يوجد الحالمون والمثاليون . ولا يعتمد بندا في دراسته للأفراد على مواصفات تشريحية وفسيولوجية فقط، يهل ببحث أيضا في الوراثة النفسية الشكلية والمواصفات المزاجية والذهنية

- y. --

والنفسية ، ويجرى فحصا قياسيا بشريا لذلك . وقد توصل إلى تمييز أربعة أثماط ، يوجد بينها ترابط . وهكذا تبحث المدرسة الإيطالية في القاعدة الفسيولوجية و إفرازات الفدد العماء عن أساس عام لشكل الفرد النفسي وخلقه .

وتعتبر دراسة الأنماط عند كريتشمر Kretschmer -من جاربورج. أكثر اتصالا بالتكو بن المورفولوجي. فقد ميز، بعد دراسة لأربمائة شخص من الماديين والمرضى العقليين، مستعينا في ذلك عقابيس دقيقة دات دلالات مختلفة ثلاثة أنماط رئيسية : النحيل leptosome والرياضي athlétique: والبدين pycnique ، وتتوازى هذه الأنماط مع تـكوينها النفسى . وقد اتخذمن المعابير المرضية النفسية أسساً لدراسته الخلقية. فالفر دالذي لديه استعداجة للاصابة بالفصام النفسي ، من الجموعة الفصامية والمنفصمة ، بارد متحفظ.. ولكونه منطقى التفكير ومنهجى ، فغالبًا مايكون مثاليًا وأحيانًا متفقها به كا أنه هو أرستقر اطى مرهف ، مستبد ، و يجيد تقدير المواقب، وقد يحقق أيضاً نمط المتشرد، مثل شيللر وكانت وفولتير وروبسبير ، وغالباً مايكون خائر القوى، وأحيانًا قوى البنية. أما الفرد الذي لديه استعداد للاصابة بالجنون الدوري ، من مجموعة جنون الهوس والأكتثاب ومجموعة المسكتئب، فهيو

- VI -

بسيط إجتماعى ، وغالباً ما يكون غضو باً، ذا تفكير عملى مثل لوثر وجوته و بلزاك ومير ابو وزولا ، وغالباً ما يكون بديناً .

وفكرة النمط النفس جسمي مبدأ جذاب، فهو يعيد وضع الفرد في قلب الوسط البيولوجي والوراثي عن طريق إصراره على الصفة البارزة للأُنسجة والسكتل الشحمية ، وعلى الأشكال ودور الغدد الصاء وعلى الكيمياء الطبيعية . ويبدو أن الأنماط تعتمد على بعضها البعض ، كا أن بينها علاقات ، ولسكن من العسير أن نقسم الإنسانية جماء إلى عدد محدد من الأنماط. وقد يُعجب العقل البشري ، منذ أفلاطون، بالتصنيفات النناثية. ولكن مثل هذه البساطة قد تزعج كل من يشعر بالتنوع الإنساني ، ولذا تتضاعف الأنماط. ويصف كريتشمر نمطًا ثالثًا ، هـو النمط الهيسترى -وتؤكد مدام مينكوفسكا Minkowska بوجود تــكوين خاص جداً ، هو النكوينالصرعي. ومعظم التكوينات ذو قطبين، والكن لا تتعارض حبَّةُ الأفطاب التي تتراوح بينها هذه التركمو ينات، على نحو مانتمارض الأنماط المتعلقة بها، فالفصام يقابل الجنون الدورى . ومع ذلك يتميز الأول بإستعداد مرضى خاص به ، بينها يتميز الثاني بنسبة عاطفية معينة. فهل يمكن بالمنطق الجيد أن يناقض الثقيل الصغير ؟ لا بد أن تكون المتناقضات من نفس النوع .

ويتطور مبدأ النمط حثيثًا ليمتزج في النهاية بمبدأ سمات الخلق وهكذا يعتبر المنبسط بمطأ مناقضاً للمنطوى ، ولكن ينظر أيضاً إلى الإنبساط والإنطواء كسمة تتوزع توزيعاً اعتداليا ككل الإستعدادات التي درسها علم النفس . وفي مواجهة علم دراسة الخلق والأنماط ، يقوم علم لدراسة النخلق بالسات .

(ب) سمات الخلق

سمات الخلق وعلم النفس الضمنى : بدأ علم النفس الضمنى بإعطاء علم دراسة الخلق عدداً معينا من سمات الشخصية كانت لها دلالة مباشرة : اليس من المفيد أن نمرف ما إذا كان الشخص شجاعا أو جباناً ، متردداً أو ذا إرادة ، كاذباً أو شهر يفاً ، مثابرا ، أو نشيطاً مغروراً أو خجولا ؟ .

وفى أواخر القرن الماضى ، كانت الإرادة مثار إهمام كبير حتى أن بعض ذوى العقول النابهة لم يتردد فى البحث عن وسائل لنميتها . أما الآخرون فكانوا أكثر إهماما بالوقائع ، فقاموا بدراسة تجريبية للإرادة وكانت بغيتهم قياس درجاتها المختلفة عند أفراد مختلفين . وقد أبتدع آش خصوصاً طريقة . بارعة لذلك ، فبدأ بإنجاد ترابط قرى بين مقطعين عن طريق التكرار ، وطلب إلى الشخص أن يقوم بعمل ترابط جديد بينهما، فوجد تباينا تبعا للأفراد ، وفى عدد مرات التكرار اللازمة لكى يتغلب فوجد تباينا تبعا للأفراد ، وفى عدد مرات التكرار اللازمة لكى يتغلب

- VT -

الترابط الأول على تأثير الترابط الجديد. وهكذا اعتقد آش أنه يمكن بذلك عمل قياس غير مباشر لقوة الإرادة بواسطة وحدات التسكرار. ولكن هل يمكن أن تمثل الإرادة في عمل خاص ، الإرادة العامة عند الفرد؟ وهل يتصل ما يطلبه آش بالإرادة أم بالقدرة على التسكيف على أعمال جديدة مثلا ؟ .

و بالمثل آثار الكذب إنتباه عدد كبير من علماء الخلق الذين إتخذوا وجهة علية في أبحاثهم . وقد درست هذه السمة خاصة عند الأطفال ، فوجد أن أكثر دوافع الكذب إنتشارا هي الطموح والخوف والحياء والخنوع والفرور والحاجة لتأكيد الذات والنهم . كا أقيمت إختبارات مختلفة تصور أصحابها أنها تقيس الصدق أو مقاومة الكذب ، وكان بعضها ساذجا حتى أنها كانت تقيس بدلا من ذلك ذكاء الفرد وقدرته على التغلب على كين منصوب له! وحاول البعض أيضاً أن يتعقب الكدب عن طريق تغيرات التغفس التي تظهر عندما يكذب الفرد ، وقد تكون مثل هذه الطرق صالحة في العمل ، ولكن لا يمكن نقلها إلى الحياة العملية ، كا أن العلاقات التي يفترض وجودها بين الأخلاق وفسيولوجية المحسم قد فسرت كا يبدو بطريقة ساذجة إلى حد ما .

وقد تصور ڤولـكر Voelker وكادى Cady وماى May وهار تشورن

- YE -

Hartshorne إختبارات عديدة لقياس الأمانة ، كأن لا يعيد الفرد النقود الزائدة ، أو قطع النقود التى يعثر عليها بين أدوات الإختبار أو قطع النقود المستعملة فى هذه الإختبارات ، أو أن يغش إذا ما صحح اختباره بنفسه إلخ ٥٠٠ وتتدرج معاملات الثبات فى هذه الإختبارات بين ٢٤ ، ٣٨ر ومعاملات صدق الإختبارات بين ٤٠ ، ١٩٥ ، وهناك إختبارات أخرى. يتخذ معظمها شكل تجارب معملية ، والغرض منها قياس الذقة بالنفس والمثابات وضبط النفس ؛ وقد إستوحى ديكرولى Decroly ووتييه والمشرات جديدة من نفس هذا الخمط .

وتذير مثل هذه المحاولات الإهمام، فبوسعها أن تقدم خدمات جليلة إذا ما ضوعف من عدد الإختبارات عند فحص شخص معين، وإذا ما استعملت بطرق أخرى، وهذا لأن سمات الخلق، مع أنها أصبحت. مألوفة الآن في ذهن العامة، تفتقد الوضوح في معناها المنفسي. فإن جنون. الكذب يختلف كثيرا عن الكذب بسبب الجبن، وهكذا يحجب. إتفاق السلوك أمام القيم التحقيقية للاختبارات التنوع العميق في الشخصيات. ولكن أليس أكثر أهمية أن نترك سمات الخلق ذات الصبغة الأخلاقية والتي تحدد بالنسبة للقيم الأخلاقية، لكي نبحث عن سمات ذات معنى والتي تحدد بالنسبة للقيم الأخلاقية، لكي نبحث عن سمات ذات معنى

نفسى تسمح بالنفاذ إلى أعماق الأشخاص وتكشف عن عوامل الحتمية. النفسية ؟ .

المدرسة الأمريكية والاستفتاءات: وفي نفس الوقت الذي قام فيه الأمريكيون بتعديل طريقة الاستفتاء ودراسته دراسة نقدية ، قاموا أيضا بوصف بعض السمات الأساسية . وهناك إستفتاء وودورث Woodworth ويتكون من مئة وأربعين سؤالا ، ويهدف إلى إبراز عدم الإنزان العاطني ، وتكشف الزيادة في عدد معين من الاستجابات للوجبة عن إنفعالية زائدة وقد حاول البعض أحيانا أن يحملوا هذا الإستفتاء ما لا طاقة له به ، فقسموه الي عدد من الأجزاء الفرعية التي تدل على نزعات بارانوية ، وعسدم الإنزان ، ونزعات إكتئابية النح ... ولكن عدد الأسئلة الذي أفرد لكل من هذه الأقسام لم يكن يكفي كي تمكون الأجوبة ذات دلالة إحصائية . وقد أخذ إستفتاء وودورث في مجوعة ، وعدل عما بتفق والبيئة الفرنسية وهو الآن يستخدم على نطاق واسع هناك .

ولن نتمكن هنا من دراسة كل سمات الشخصية التي هي ،وضوع الإستفتاءات ، ولسكننا سنذ كر بعضا منها فقط . فهناك إستفتاءات كثيرة للانطواء والإنبساط ، ولسكن الكتاب لم يتفقوا دائمًا جيمهم على تعريف للانطواء والإنبساط ، ولكن دراسة التوزيع في مجموعها توحى بوجود

- 77 -

سمة توزع على طريق الاستعداد ، وليس على طريقة الأنماط التي يمكن أن تقسم بينها الإنسانية ، وقد وضع فريد Freyd قائمة بعدد من أنواع السلوك الممطى إستخدمت بعد ذلك في معظم حالات عمل إستفتاءات ومقاييس الانطواء والانبساط . ولا نعرف إذا كان من الضرورى دائما الإصرار على المكونات العقلية والانفعالية والاجماعية التي تفترضها هذه السمة . ونتمني أن تجرى عليها دراسات التحليل العاملي .

وفي السلوك الإجتماعي ، يمكن أن نلاحظ ثلاثة أعاط من الملاقة بين المذات » و « الغير » _ أو Socius عند چانيه _ : وهي السيطرة والخنوع والتعاون . فقد أيكون الغير سببا لأفعالي ، وعليه يكون الإقدام ، وقد يكون على العكس من ذلك وسيطا في تنفيذ رغباتي وإرادتي ؛ وأخيرا قد يشترك كل من الإقدام والتنفيذ على قدم المساواة ، ولكن هذا المحط الأخير نادر الوجود . وإذا أمكن الوصول إلى تفصيل دقيق للسلوك ، فإننا نلاحظ تذبذبا بين الواحد والآخر من النمطين الأولين خلال نفس الحدث ؛ وهكذا نجد أن النمطين الأوليين ها أكثر الأنماط أهمية ؛ ولكن غمن نامس عند عدد معين من الأفراد نزعة المبادأة ، إنهم يشعرون بالضيق إذا أخذوا دور التنفيذ السلبي ، ولا يميلون إلى القيام بدور التبعية بل يحبون أن تكون مقاليد العمل بأيديهم فهم قادة الجماعات . وهناك أفراد يجبون أن تكون مقاليد العمل بأيديهم فهم قادة الجماعات . وهناك أفراد

- ٧٧ -

آخرون لا يحبون إلا أن يقادوا ، ويصعب عليهم إتخاذ قرار لأنفسهم أو للاخرين ، ولا يعتقدون أن بإمكانهم توجيه عمل ما ، ويسعدون إذا ما أوكل إليهم عمل ، ويشعرون بالسعادة عندما يأمرهم الغير بما يجب عليهم فعله . إنهم بالقطرة معاونون للرؤساء . ولا تمنع إحدى هانين المزعتين البزعة الأخرى من الظهور عند نفس الشخص ، ويتوقف هذا على الظروف والوسط. ولسكن الفرد قد يكون أكثر ميلا نحو قطب القيادة أو نحو قطب الخنوع . وهنا أيضا يبدو الأمر متعلقا بسمة تظهر كا لوكانت إستعدادا . وتعطى الإختبارات المساة بإختبارات الزعامة والخنوع توزيعا طبيعيا مع ميل خفيف نحو قطب الزعامة ، وهي صفة يزيد المسك بها ، طبيعيا مع ميل خفيف نحو قطب الزعامة ، وهي صفة يزيد المسك بها ،

وهناك سمات أخرى قامت عليها إختبارات عديدة مثل الشعور بالنقص والتوازن الشخصى والثقة بالنقس والنظام الشخصى الخ... وقد درست هذه السمات المختلفة وقيست بمعاونة الإستفتاءات (۱). وقد رأينا كيف حاولت المدارس الأمريكية أن تجعل هذه الطريقة موضوعية ، ولحكنها لم تكن في حمى من النقد على نحو ما نعرف (۲). وقد أجريت

⁽۱) * أختبار برترويتر الشخصية ، (۱) * أختبار برترويتر الشخصية ، (Pernreuter Personnality). (Inventory هو أحد القاييس الشائمة ، ويحوى أربعة أجزاء هي المزعة المرض العصي والاكتفاء الذاتي والانطواء والحنوع .

⁽٢) أرجع إلى « الاستفتاء » بالفصل الثاني من القسم الأول.

- VA -

أَ بِحاث أخرى لإيجاد معايير أكثر موضوعية .

ويتار الشك حول قيمة طريقة الإستفتاءات بالرغم من قيام دراسات نقدية عديدة لها ، و بالرغم من إيجاد معاملات إرتباط مختلفة للتحقق من صحة القياس في الأسئلة المختلفة أو الإستفتاء في مجموعه ، أو لتحديد الوزن النسبي للأسئلة المختلفة الخسساصة بدراسة نفس السمة ، و بالرغم أيضا من أنه أمكن الوصول إلى بعض النتائج المترابطة فيا يتعلق بالإنطواء النسبي عند الرجال والنساء . إن أحسن الأسئلة يمكن أن تشير إلى سلوك النسبي عند الرجال والنساء . إن أحسن الأسئلة يمكن أن تشير إلى سلوك أما مكن أو عادى وهل لا تتقرض الذكرى التي كونها عن أفعالى مع التجربة الحقيقية ؟ وهل لا تتعرض الذكرى التي كونها عن أفعالى للتشويه والتحريف الخطير بفعل عمليسة التعويض المقدة ؟ ألا تختني كل علاقة بين ما أعتقد أنى سأفعله وما سأفعله فعلا ، و بين ما أرى إنى فق الحقيقة ؟

أفلا تعيد فكرة السمات في مجال الشخصية - وهي فكرة مثيرة كاهي العادة بالنسبة لكل الأفكار التي توحى بالتجزى وإلى العناصر الجوهرية، الفكرة القديمة عن الذرات والترابط، والتي هدمت من أساسها في مجال علم نفس التفكير؟ فإذا لم نزدد إحساساً بالثنائية القطبية لهذه السمات - وذلك بالتذبذب بين الزعامة والخنوع، وبين الإنطواء والإنبساط -

- ٧1 -

فإننا نمود إلى علم نفس الأنماط و إلى فكرة الثنائية في الإنسانية. وكرد فهل لهذه النظرات الجزئية المجردة اقترح البعض مفهوماً كايا للشخصية .

(-) دراسة الشخصية

المفاهيم الديناميكية للشخصية : إن فكرة الخلق تحوى دأمًا مستوى ممينا من التجريد ، هو الأساس في تعميمها . ومنذ حوالي عشر بن عاما ، خلم إتجاه نفسي يعارضها بشدة وهو أتجاه الشخصية ، أنجــــا. يعتبر في نفس الوقت أكثر تجسيدا ، وأكثر كلية وشمولا ، وأكثر محسوسية ، لأنه كلما واجبنا ساوكا معقدا ، كما ظهر أن من الصعب دراسته بعيدا عن عجل الشخصية نفسه . ومع ذلك ، ما زال هذا المبدأ غير واضح تماما . ألم يقـــدم ألبورت خسين تعريفا الشخصية في كتابه ؟ إن من المكن حصر هذه المفاهيم بيانيا في اتجاهين : أولها أنجاه مدرسة التحليل النفسي، . وثانيهما مدرسة الجشتالت . ويعتبر ليفين Lewin الشخصية « كجشتلت gestalt » ويقترح أن تمثل تمثيلا طو بولوجيا . فإذا أُخذت الوحدة المتميزة كشيء مستقل منفصل عن العالم الخارجي بنسيج لا بنفذ منه شيء، يمكن أَن نقدم عدة أنظمة تكوينية؛ فمن ناحية إنصالها بالعالم الخارجي ، تعطى غظاما إدرا كيا حركيا للتكيف مع أشياء كثيرة من بينها اللغة مثلا . وهذا والنظام سوف يقدم - و بوحدة كبيرة - إمكانيات حركية سريمة، حتى أنه

فى السلوك التكينى ، كثيراً ما تنخرط فيه بأ كلما . أما المجال الأكثر عقا ، والذى يقدم تقسيما أكثر وضوحا لمسكونانه الأولية فهو مجال الاتجاهات . أما المناطق الأكثر مركزية فهى مناطق النزعات والدوافي والميول العميقة ، وأخيراً هناك منطقة أكثر عمقا ، يسميها ليفين أحيانا « لب » الشخصية ، ولا يثبت وجودها فقط عن طريق الشخصية بأعماق النفس ، بل أيضا عن طريق الأبحاث التجريبية ، فالشخصية بشتلت متحرك ديناميكي في جوهره ، وقديسكون بها عدد غير محدود من الوحدات التي تنتظم تبعا لخطوط قوة مختلفة ، وتمكن أن تمر بأطوار من النكوس ، ولا يمكن أن تفهم خارج البعد الزمني .

وتتنوع المفاهيم الديناميكية للشخصية ، ولكن بينها جميما مجموعة من الصفات المشتركة . ففكرة الشخصية تضم فكرة الثنظيم الديناميكي ومحددات السلوك والتكيف مع العالم الخارجي والوحدة والأصالة في عمليات التكيف .

عدة تسكوينية: كإستعدادات الفدة التيموسية ، والنظام الانفمالي وأنماط عدة تسكوينية: كإستعدادات الفدة التيموسية ، والنظام الانفمالي وأنماط النشاط إلخ ... ويتم هذا النمو بتأثير الوسط بمعناه الواسع: من طبيعي واجتماعي وإيديولوجي ومعنوي وزمني _ أي بتأثير مجموعة الأحداث

-M- .

والصدمات التي تـ كمون تاريخ الفرد. ويرى ألبورت أنه يمسكن التمييز ببن عدة مظاهر لهذا النمو: عمليات النضج. والتمايز والتكامل. وعمليات النضج فسيولوجية قبل كل شيء، ويحقق البلوغ وحده، الظروف التي تمكن من انتظام الشخصية في اتجاهات معينة؛ وهي أيضاً نفسية اجماعية. وهناك تجارب نفسية إجماعية تقوم عليها التغيرات المفاجئة في الشخصية، كالدخول في الحياة المدرسية أو المهنية أو الزواج إلى ... وتظهر عمليات التمايز والتكامل في نطاق علم الحياة، وتجدها أيضاً في يمو الشخصية، وتتضح فيه عمليات التكامل أكثر من عمليات التمايز.

مظاهر الشخصية : تصطدم المفاهيم الكلية للشخصية بمتطلبات التفكير الجدلى فتستبدل كثرة المناصر المكونة ، بكثرة مظاهر الارتياد والاكتشاف . وبذلك أمكن قيام عدة تصفيات لهداف المظاهر تبعاً لدوافع السلوك أو موضوعه ، وتما لمستويات الاكتشاف في الشخصية . وإذا كانت الشخصية تنخرط بأكلها في كل أنواع سلوكنا ، فإن ذلك يتم بطرق مختافة تبعاً للسلوك موضوع الدراسة .

معايير الاكتشاف: تعتمد طرق الاستكشاف في علم النفس الديناميكي مستسسس على عدد من البادىء ، هي الإسقاط والاندماج وفكرة الموقف .

و يعرف الإسقاط هنا بمعناه الشائع ، وليس بمعناه المدروف به في (م ٦ — علم النفسالتطبيق)

- XY -

التحليل النفسى . فالشخصية تُسقط فى كل من أنواع سلوكنا الأولية والثانوية ، وفيا نفعله وفى الطريقة التي نعمل بها ، والأسلوب هو مثال لذلك . ويظهر الإسقاط فى ألوان مختلفة من السلوك و بميكانزمات مختلفة . وتقوم الإختبارات المساة بالاختبارات الإسقاطية ، على مبدأ الإسقاط هذا . فعلى عكس ما يحدث فى اختبارات الإستمدادات ، يوضع الفرد فى الاختبارات الإسقاطية للشخصية ، أمام معظيات غير متشكلة نسبياً ، وهنا تبرز العمليات الإسقاطية فى تحديد الاستجابة . ومع ذلك ، لا يمكن الحديث عن الاختبارات الإسقاطية إلا فى حالة وجود إختبارات مقنئة تسمح بإظهار الإختلافات الفردية وإقامة المعايير .

أما فكرة الموقف ، فنحتاج إلى بعض التفسير . ولنبسيط ذلك نقول أن كل سلوك هو استجابة لمؤثر ؟ وفي علم النفس العام ، تكون العلة من نفس طبيعة الأشياء التي تعرفها العلوم الطبيعية ، وهذا بأن يوضع المفحوص في ظروف مجردة ممتازة تسمح له بدرجة معينة من التعميم ، على نحو ما حدث عندما وصفت قوانين التعلم عند الإنسان والحيوان . وهنا يمكن أرجاع المؤثر إلى مجموع من المعطيات الموضوعية . و إذا نظرنا على العكس من ذلك إلى أنواع مفردة ومحسوسة من السلوك نجد عليه من طبيعة مفايرة ، هي العلية التاريخية ، فالمثير لا يمكن أن يتوحد مع المعطيات الموضوعية هي العلية التاريخية ، فالمثير لا يمكن أن يتوحد مع المعطيات الموضوعية

- 17 -

التى تكون فعسب « ظروف الموقف» ، والتى من خلالها يمكن الوصول إلى الموقف نفسه، مكونا بذلك كلامتشكلا له معناه تحت تأثير الشخصية . ومن خلال نفس الظروف الموضوعية ، يصل عدة أشخاص إلى مواقف مختلفة نتيجة لإختلاف شخصياتهم . وهكذا ، إذا عرفنا ظروف الموقف الذى يوجد فيه الفرد والموقف الذى اتخذه ، أمكن الوصول إلى معيار لإرتياد الشخصية . ولكن من الناحية العملية ، عندما نتأمل التجارب التى عاشها الفرد و إختبارات الموقف بمدنى الكلمة ؛ نجد أنه يلزم لتطبيق هذا التنظيم عدة احتياطات لا يمكن تجاهلها .

الإختبارات الإسقاطية : وهناك العديد من هذه الاختبارات ، وليكن أهمها ، ها دائما إختبار بقع الحبر لرورشاخ وإختبار تفهم الموضوع لمورى وفي الإختبار الأول ، يتم الإسقاط عن طريق معطيات المركبة علم السوداء أو الماونة) ، ويستبعد منها كل سلوك إدراكي ذو طبيعة نفعية . ولا يمكنا هنا أن نتعرض لمعابير التقدير وطرق التفسير في هذا الإختبار . ومنذ حوالي عشرين عاما ، و بعد البحث الأول الذي عام به رورشاخ ، أجريت دراسات كثيرة على هذا الاختبار ، وخاصة في سويسرا والولايات المتحدة ، وقامت أنواع أخرى منه ، ولسكن في سويسرا والولايات المتحدة ، وقامت أنواع أخرى منه ، ولسكن البحث الأصيل ظل كتاب رورشاخ المستفيض ، وقد ترجه إلى الفرنسية البحث الأصيل ظل كتاب رورشاخ المستفيض ، وقد ترجه إلى الفرنسية

الدكتور أومبردان Ombredane ومدام لاندو Landau منذ وقت قريب ويعطى إختبار رورشاخ بيانات تشخيصية كثيرة عن مستوى وأشكال الذكاء ، وعن « نمط لخبرة résonnance intime » وأنواع الظاهرات العاطفية ، كا أنه شديد الحساسية بالنسبة للاضطرابات العقلية السكبرى والصغرى ، والقلق والسكبت والإكتئاب وأعراض الأمراض العقلية الخطيرة وتلف الأنسجة المخية ، أما تفسيره ، فهو عمل دقيق يتطلب بمارسة طويلة وثقافة نفسية واسعة .

أما أدوات إختبار تفهم الموضوع أو « تات » ، فهى مختلفة عنها في الرورشاخ ، وتمثل معظم اللوحات أشخاصا على الفرد أن ينسج حولهم قصة تمثيلية . ومعنى هذا أن هذا الاختبار كذيره من الاختبارات الإسقاطية يبدو كوسيلة تسمح بالسكشف عن العوامل النفسية الديناميكية للشخصية النفسية الاجتماعية بمعناها العريض . ولم تثبت بعد معابير مراجعة هذا الاختبار ، فهى تختلف من كاتب لآخر عادة . وقد كان هذا الاختبار موضوع دراسات عديدة ، خاصة في الولايات المتحدة بالصورة التي يطبق مها فرديا وجمعيا ، ويوجد توضيح هام لهذا الاختبار في كتاب لتومكينز بها فرديا وجمعيا ، ويوجد توضيح هام لهذا الاختبار في كتاب لتومكينز Tomkins بعنوان « اختبار تفهم الموضوع» .

ويقوم إختبار روز نزڤيج Rosenzweig ، وهو طريقة إسقاطية

— AD —

تحدودة، على نظرية الإحباط Frustration وأنماط مختلفة من الضفوط Stress والاستجابات الممكنة للاحباط (كإلحاح الحاجة، والدفاع عن الأنا ، وعقاب النبر ، والمقاب الذاتي ، والإقلاع عن المقاب إلخ ...) ؟ لوقد قام بيشو ودانتون بتمديل هذا الاختبار بما يتفق والبيئة الفرنسية. أما إختبار زوندى Szondi ، فيقوم على نظرية خاصة في الوراثة و « تحليل المصير » ؟ ويضم ثمانى عوامل خاصة (هي الجنسية الثابية ، والسادية ، والهستريا . والصرع ، والفصام الـكتاتونى ، والبرانويا ، لمُؤالا كتئاب ، والهوس) . و يزيد ميل الأطباء النفسيين لهذا الاختبار الرغم من أن التحقق من صحته ، كما هو الحال في كثير من الاختبارات الإسقاطية ، مازال مثار مشكلات عدة ربما يرجع سببها ـ كما يرى كو بلر · A. L. Robler ، إلى نقص في الطرق المناسبة لدراسة صحة هذه الاختبارات.

استكشاف الشخصية : من الناحية التطبيقية ، يجب أن يقوم التشخيص الفرندى للشخصية ، في عليات الاختيار أو علاج الأمراض النفسية ، على عدد كبير من الاختبارات في نفس الوقت : كإختبارات الإسقاط ، واختبارات المواقف والتحقيقات والمحادثة التي لا يمكن إغفال الهميتها . ويتيح كل إختبار بمفرده فرصة إقامة بعض الفروض ،أمامواجهة

<u>---</u> ^7 ---

المعلومات التي تعطيها هذه الاختبارات المختلفة ، فتسمح بتأكيد أو إلغا. أو تحديد هذه الفروض .

وبظل إرتياد الشحصية أحد المظاهر الدقيقة لمارسة علم النفس التطبيقي، وأهمية ارتياد الشخصية واستكشافها في اختيار الفيادات والملاج النفسي، تجملنا نأمل في أن تستمر الأبحاث النظرية التي تمده بالأساليب الصحيحة أكثر فأكثر، وأن يعد لذلك (في فرنسا) عدد أكبر من أخصائي علم النفس التطبيقي القادرين على تنفيذ هذه الأساليب، عن طريق ثقافة نفسية واسعة .

القنيم القالت

الحياة المهنية

هيأ النشاط المهنى لعلم النفس القطبيةى مجالا فسيحا. فقد لوحظ، وخاصة منذ قرن، تطورا سريعا فى ظروف العمل، فتضخم نصيب الآلة أكثر، وهذا ما غير من العمل البشرى تغيرا عميقا، فإبتعد بذلك عن النشاط. الطبيعى الذى تحد جذوره فى الحاجة المباشرة. وأقيمت عمليات ضخمة تستخدم عددا متزايدا من العال، وبرزت كنتيجة لذلك مرورة توزيع العمل، وازداد التخصص عمقا بعد أن أوجده تضاعف المملومات وأوجه التطبيق، وامتد إلى كل مجالات النشاط المهنى حتى أدرك المهن الحرة، بالرغم من قيام الصراع أحيانا بين البحث والنشاط العلمى من جهة ومتطلبات الثقافة التقليدية من حبة أخرى. ويخلق التخصص فى الصناعة فى الوقت الراهن دون شك مشكلات أكثر حدة، وهذا لأن الاهتمام بالإنتاج ببرز هذه العملية العامة.

ومن الوسائل التي تبدو في الواقع أكثر قدرة على الإقلال من تسكاليف الإنتاج، تحقيق أكبر وفر ممكن في الأيدى العاملة، ومن

一从一

هنا جاء تنظيم العمل (rationalisation du travail) الذي أطلق عليه تيلور Taylor إسمه. ولكن هذا التنظيم العقلي قد أهمل في باديء الأمر أهمية وتعقيد العامل البشرى ، بينما ضاعف اهتمامه بنوع خاص بالآلة واتجه البحث إلى الآلية لحذف الحركات غير النافعة ، وتحليل النشاط إلى حركات وجدت أكثر إقتصادا للجهد، وفرص الإتساق الحركى ، فهو أكثر نفعا للانتاج ، ولكن سرعان ما لاحظر بحل الصناعة أنه لا يمكنه إستخدام أو تشكيل العنصر البشرى وفقا لرغبته ، فهناك قوانين نفسية وحيوية وفروق فردية وتكوينات جسمية خاصة . وهكذا إتسع تنظيم العمل ، وتخطى إطار خطة الإنتاج ، وتعرض للمشكلة البشرية في صورة تكييف الإنسان لمهنته ، ولم تعد المشكلة إقتصادية أو تكنيكية فقط ، بل صارت أيضا مشكلة نفسية وحيوية .

الغصيثك الأول

تكييف الإنسان لمهنته

قديما كان هناك تناقض بين التوجيه والإختيار المهنى ، فالأول كان يبحث فى نوع النشاط المهنى الذى يتفق و إستعدادات الفرد ، أما الثانى فكان يبحث فى الفرد الذى يتلائم مع عمل معين . و يرتبط الإختيار المهنى مباشرة بالإنتاج ، و يبرز كما زادت أهمية العامل البشرى على عامل الآلة ،

- 19 -

وكلاكان وجود إستهداد خاص أو مجموعة من الإستمدادات ضروريا للنجاح المهنى ، ويمارس الإختيار المهنى فى للصنع والتجر الكبير ، وفى صميم العمل نفسه . أما أهدافه فغالبا ماتكون أقل أهية من أهداف التوجيه ، وتؤدى بسهولة إلى إنتاج واضح ، وهذا مايفسر سبب إهمام رجال الصناعة به إهماما مباشراً . أما التوجيه فيسعى إلى أكثر من هذا فهو بقوم على معرفة أكثر عمقا و إنساعا بالفرد ، وعلى معلومات كاملة عن كل المهن الممكنة ، كما يتطلب من الموجّة صفات لا يختص فقط بالتكذيك، وللهن أيضاً بالخبرة العلاجية ، وكذلك يهدف التوجيه صالح الموجّة ، وهذا ما يبرز مغزاه الإجماعى العميق ، فهو يتبح فى الواقع الإقلال من عدم الإستقرار المهنى ، والإقلال من الحوادث ، وحسن الإنتاج ، وهذا ما يكن شرجته إلى مزايا لاجدال فى قيمتها بالنسبة للمجتمع كسكل .

ا) دراسة المهنة

وهى دراسة ضرورية للاختيار وللتوجيه المهنى، ولكن الإختلاف فى . وجهتى نظرها جعلهايواجهان هذه الدراسة من زاوية مختلفة وسوف نتمرض ... لها فى شكلها العام الخاص بالتوجيه . فعلى الموجه أن يتحرى عن الشروط المامة للالتحاق بعمل معين ، وهى الشروط الخاصة بالسن وبالجنس، مومنها مثلا الظروف المستقبلة للوظيفة ، ودرجة إزد حامها ، والظروف

- 9. ---

الفسيولوجية التى يتطلبها التمرين عليها ، وعيوب المهن ، وذلك من وجهة عا. ة ، وكذلك من وجهة عا. ق من المهنة ، وكذلك من وجهة الصحة العقلية . وهكذا يلزم للتعرف على المهنة دراسة تمكنيكية واقتصادية و إجباعية وفسيولوچية وطبية . وسنقتصر هنا على دراستها من الوجهة النفسية .

تصنيف للهن : والصمو بة الأولى التي تعترض هذا التصنيف هي العدد الضخم للمهن . و يجرنا هذا أيضا إلى ضرورة الإتفاق على تعريف. دقيق لهذه الكامة . ومن الإحصائيات ، أمكن التمييز بين ١٥ إلى ٢٠ ألف مهنة ، وهذا يعني الضرورة الملحة لاقيام بعمليةالتصنيف. ولن نتعرض هنا للتصنيفاتالاقتصادية، كما أن ليس لتصنيف «الإحصاء العام في فرنسا». الذي يستمين في نفس الوقت بمقاييس متنوعة ، أية أهمية خاصة للتوجيه المهني... وقد حاول بعض الكتاب إقامة إطارات عامة بمكنهاأن تستوعب كل. الوظائف ، ولذلك تنوعت المقاييس:فهذا آمارJ. Amar ليدخل في إعتباره. المجموعات المضلية الخاصة بالوظيفة ، وأتواتر Atwater يدخل في اعتباره ناحية الصعو بة – وهذا لفظ غير موضوعي ، أما ستونStone وواكسو يلر Waxweiler فيهمان بالجمد الذي يبذل . وهناك تصنيفات أخرى ذات أساس نفسى ، فيميز پيوركوفسكي Piorkewski بين مهن غير مؤهلة، ومهن ٍ متخصصة تنطلب وجود إستمدادات نفسية وحركية أولية ، ومهن متوسطة

- 41 -

يازم لها ، عدا الإستعدادات الخاصة ، مستوى مهين من الذكاء العام ، .. ومزيج مهقد ، إلى حدما ، من الإستعدادات ؛ وأخيراً هناك وظائف عليا تقوم على الخيال والعزم ، وتستعين بالشخصية كلها . وقد حاول ليهان Lipmann على تصفيف للوظائف للسهاة بالعليا بالجمع بين عدة عوامل ، وتبعا لشكل الذكاء المستخدم ، تقسم الوظائف إلى : معرفية وتسكنيكية ورمزية . وإذا أخذ في الاعتبار موضوع الاتجاهات الأساسية للستخدمة كالنفس أو الحجردات أو المحسوسات ، فإن من للمكن تقسيم الوظائف إلى ست مجموعات :

معرفية تكنيكية (مثل قاضى التحقيق)
معرفية حسية (كالعالم الطبيعي)
معرفية ذهنية (كالفيلسوف)
معرفية نفسية أو روحية (كالمربين والأطباء النفسيين)
تكنيكية حسية (كالمهندسين)
تكنيكية ذهنية (كالعلماء) •

وقد حاول معهد التوجية للمنى ببرشاونه القيام بعمل نصنيف يعتمد على الجمع بين ثلاثة عوامل هي نشكل الذكاء والشخصية ونوع العمل.

، وقد أدى هذا التصنيف إلى إيجاد عمانية عشر شكلا للممل توزع عليها المهن . وقد أقامت مدام بومجارتن Mme Baumgarten تصنيفها أيضا على أساس ثلاثة عوامل هى : طبيعة العمليات العارضة التى يتطلبها ممارسة المهنة (كمهن التحريك والصناعة والقيادة والتشغيل والإبداع) والإتجاهات المستخدمة (من بيولوجية إجماعية وتكنيكية حسية ومجردة) وطبيعة النشاط (من جسمى ونفس جسمى وذهنى).

وهناك تصنيفات أخرى أقل قيمة ، ولكنها أكثر دقة ، وتقتصرعلى مجموعة من المهل المتقاربة في طبيعتها وموضوعها ، والهدف الذي تسمى إليه . وينضم إلى هذا النوع الأخير « تصنيف الوظائف داخل إطار صناعة النقل » الذي إقترحه ماسيو Massiot ومهما تكن طبيعة وقيمة التصنيف ، فهو مجرد تخطيط نافع ، والكنه تجريبي و يهدف الى إشباع متطلبات التفكير الذهني . ولا يمكن أن يغني التصنيف عن معرفة المهن ، كما أنه لا يمكن أن يكون صحيحا تماما مالم تعرف هذه المهن معرفة جيدة .

تحليل المهن : وكيف ندرس المهمة من الناحية النفسية ؟ والخطوة الأولى المعقل الذي يقوم ببحث ما هي الرغبة أولا في إستيماب موضوع الدراسة كله بنظرة واحدة . وهذا ما يوضح لماذا إمتازت في بادىء الأمر الطرق المقترحة في هذا الحجال بالتعميم. لقدجم ايجان في عام ١٩١٦ قائمة تضم ٨٦ ثم

- 95 -

10. سؤالا: هل قدرة معينة أو صغة معينة ضرورية أو مرغوب فيها أو لا أهمية لها في ممارسة المهنة بطريقة مناسبة ؟ وهل تتدخل هذه الصفة دائمًا أو أحيانًا أولا تتدخل على الإطلاق ؟ وهل تتحسن بمارسة هذه المهنة إلى درجة كبيرة أو متوسطة أم لا تتحسن أبدا ؟

ووجهت هذه القائمة إلى عدد كبير من الهيئات . ولكن بالإضافة إلى الصعو بات العامة اللازمة لحكل إستفتاء ، كان بهذه القائمة نقص خطير ، ذلك أنه لما كانت قد أفيمت بطريقة تجريبية ، دون معلومات كافية عن للمن للدروسة كان من المكن أن تهمل صفات أساسية في هذه المهن ؛ كما أنها كانت تعتمد أخيراً على فرض لم تثبت صحته أولا، وهو أن الصفات التي يتكور ذكرها هي أهم الصفات من الناحية المهنية .

وهذا ما بجزم بضرور تحليل الوظائف والقيام ببحوت عنها . لكن هذا التحايل للعمل يمكن أن يسير وفق طرق مختلفة . فمن الممكن اتباع طريقة الملاحظة الموجهة، فبعدأن ميز موفيزان Mauvezin بين ٢٤ إستعداداً أساسباً ، تساءل إلى أى مدى يعتبر كل منها ضروريا لمارسة ٢٥٠ مهنة كان بدرسها . أما قيتيل Viteles ، ففتير من هذه الطريقة بإقامة مقياس يتذرج من ١ إلى ٥ يمكن به الحكم عن مدى أهمية كل من هذه الإستعدادات .

- 9E -

وقد إستوحى لوچييه Laugier والآنسة واينبرح Mile Weinberg علم الطو بولوجيا الحيوية La biotypologieفإقامة بطاقة كاملة لوصفالمهن · ففحصا ، بالإضافة إلى الشروط العامة للقبول في هذه المهنة ، مدى إرتباط عمارستها بالوظائف الهضمية ، والدموية ، والتنفسية ، والمنظمة للحرارة ، والعصبية العضلية ، والجلدية ، والحركية ، والسمعية والحسية ، والنفسية ، والوظائف المؤثرة على الذاكرة، والذكاء، والوظائف العاطفية ، والذكاء الإجماعي والشخصية . وهكذا يمكن ، من وجهة نظر الفعالية ، أن نبحث ما إذا كان العمل يتفق أم لا مع تغيرات هذه القمالية ، وما إذا كان من الممكن أن يتحرك هذا العمل إلى الحركةالتلقائية أو إذا كان يتطلب دأمما جهداً في الإنتباء الإرادي ، وما إذا كان يتكون من أفعال متكررة بصورة لا مهائية أو من أفعال معقدة ، ومن أفعال متلازمة أو متعاقبة ، إلخ ..

وهناك طريقة أخرى لا تبدأ بقائمة الاستعدادات العامة ، بل تقوم على عاولة لتحليل أنواع النشاط المختلفة في مهنة من المهن إلى حركات يدوية أو أساسية ، "مدل على إستعداد نفسى معين . ومثال ذلك التحليل الذي قام به كلوتك Klutke لمهنة عاملة التليفون .

الوظائف:

- ١ فهم الأرقام .
- ٢ الفهم وسط الضجيج الحادث
 أو الموجود .
 - ٣ البحث عن الرقم .
- خاكرة الأرقــام بالرغم من الاضطرابات السمعية ؛ التركيز؛
 تقسيم المكان ؛ حصر الأصوات.
- حركات بدوية متعددة خاضمة لمؤثرات بصرية .
 - ٢ ـ الانتباء إلى تقسيم المكان .
- ٧ مقاومة الاضطرابات السمعية .

- ٨ العاملة 1 تعلن الرقم .
- ۲۰ العاملة ب تسكرر رقم البطاقة .
- ٣ _ العاملة ب تأخذ البطاقة .
- ع ــ الماملة ب تضع البطاقة في الشقب .
 - ٥٠ قطع الاتصالات .
- . ٣ -- مراقبة العلامات البصرية
- ٧- نداءات متخللة منعمال
 - آخرين أثناء العملية ٩.

وتوجد أبحاث أخرى من نفس النمط ، مثل بحث لاهى Laby سوكور نجولد Kerngold لتوزيع العلامات على الآلات الثاقبة « ساماس موهوايريت Somas et Hollerith » .

<u> ۲۷ - ا</u>

وفى نفس مجال البحث ، هناك تحليل قيم لمهنة صانع الأففال قام به فريدريك Friedrich وتتمثل نتيجة هذا البحث في صورة لوحة ذات قسمين، في أحدها أنواع العمل ، وفي ثانيها الصفات اللازمة وعددها خسون ويكشف لنا التطلع إلى هذه اللوحة عن صفات مثل النظرة اللماحة، والإحساس بأصفر المعضلات حجا، والتحكم في حركاته، والجرأة، وتوجد مدرجات متفاوتة ولكنها هامة في معظم دقائق نشاط صانع الأقفال (مثل الحكم على المدف المقصود، على المادة نفسها أو على الرسم، والبرد، ووضع المشيء في مكانه، والفسخ، والخرط، وتجميع الأجزاء إلخ . . .) ، كا أن هناك صفات أخرى مثل القدرة على القيادة لا تتاح لها فرصة المارسة في مثل هذا العمل .

الطرق الأخرى : ولكن هذه الطرق قد بدت غير كافية .

لقد فكر البعض في أن أحسن الطرق للباحث كى يعرف المهنة هو أن يمارسها بنفسه ، وقد لمس لينك Link قيمة ذلك ، فما أن يشعر العامل بالثقة حتى ير شد عن طيب خاطر عن دقائق مهنته ، وعن التفاصيل التي قد تنوت على الملاحظة . وقد اتبعت هذه الطريقة في روسيا على نطاق واسع . ولكن إلى جانب الأخطار التي قد تنجم عن ملاحظة الفرد لنفسه،

- 97 --

فن للؤكد أنه لا يمـكن ممارسة هــذه الطريقة فى المهن التى تتطلب تمريناطويلا.

و يمكن أيضا إستمال الطرق المساة «بالتجريبية expérimentales» فتختار كتجربة ، عدد معين من الاستعدادات التي تعتبر ضرورية ، ثم يبحث بعد ذلك عن معامل الارتباط بين هذه الاستعدادات والنجاح المهنى . وهكذا فعل فونتني Fontegne لإختيار علامات التليفون . ويمكن أيضا إتباع الطريق المفاير ، فيختار العال اللذين ينجدون _ بنوع خاص _ في مهنهم ، ثم يخضعون لفحص نفسي شامل .

والطرق المكنة عديدة ، ولـكن لاتمتبر واحدة منها كأملة تماما ، كما أن المهن متباينة تماما للدرجة لا يمكن دراستها من إخضاعها لأنوماتيكية معينة ، والطرق التى تنجيح فى تحليل مهنة ذات حركات قليلة نسبيا وتحويلها إلى حركات آلية ـ لا تجد أى فرصة للنجاح فى مهنة أكثر تعقيدا وتجند لها الشخصية كلما .

(ب) التوجيه المهنى

مشكلات التوجيه : يقوم التوجيه المهنى - بعد الوقوف على استعدادات الفرد - بالبحث عن المهنة التى تلائم هذه الإستعدادات . وقدلك تعتبر نصيحة التوجيه مسألة تشخيص من جهة ، وحكما يقوم على (م ٧ - علم النفس التطبيق)

- W -

الحدس من حمة أخرى . وممارسة التوجيه فن يشبه في بعض جوانبه فن . الطب ، ويتطلب بمن بزاوله معلومات نظرية من جهة ، وصفات علاحية إكلينية من جبة أخرى ، طالما أن قراره سيكون قاطما بالنسبة لفردما يتصف — كأى فرد آخر ومن أية وجهة نظر أخرى يفحص مها — بأنه «كل مقمد » ذو مكونات لا نهائية، ولا يمكن لذلك حصرها بطريقة قاطعة . أما المُعَلُّومات النظرية التي يعتمد علمها الموجِّـه فذات شقين : أولهما خاص بالمهن ، وثانيهما بالفرد · أما فيما يتصل بالمهن ، فمن الواجب معرفة الحالة العامة للسوق ، وخصائصها الإقتصادية والفسيولوجية والنفسية. أمافها يتصل بالفرد ، فيجب دراسة الذكاء والاستمدادات وما جمعناه تحت لفظ « الشخصية » . ومن كل هذه البيانات المتفرقة المتباينة ، ذات القيمة المتفاوتة ، يحب إستنباط حكم لا يوجزها كلها فحسب ، بل ويفسرها أيضاً ، وهذا قرار برتبط به كل من الموجَّـه والموجِّـه . وهكذا ، فالتوجيه المهني فن إكلينيكي يقوم على التشخيص والتنبؤ، وهمافرصتان يخشي فمهما من الخطأ ، ولكنهما تتضمنان أيضا في قرارهما سبيــــل التحقيق والمراجعة .

ولـكمن بمن يختص التوجيه المهنى ؟

بالمراهق دون شك ، في اللحظةالمصيبة التي يختار فيها مهنته. وبهذا

- 99 -

المراهق تهتم معظم « مراكز النوجيه المهى » . و يختص التوجيه المهنى أيضاً بالبالغ ، وهنا لا يعتبر توجيها ، بل إعادة توجيه ؛ ولا يعتبر تعينا ، بل إعادة تعيين . وهناك أخيرا فئة من الأفراد تعتبر مصدرا للمشكلات الخاصة فى النوجيه ، وهم العجزة جسميا أو عقليا ، وقد يسكون عجزه طبيعياً أو مكتسبا .

وتوجد أيضا مشكلات تختلف باختلاف المهن المدروسة · وللتوجيه اللمهن الحرة ظروف خاصة إذا ما قيس بالتوجيه للحرف اليدوية . وهناك الخيراً توجيه يطلق عليه مهنيا تجاوزاً ، وهو التوجيه المدرسي ·

طرق ألم كتشاف الفرد: لن نعود لدراسة الاستعدادات والإختبارات وهي كما رأينا أدوات للقياس تتيح فرصة الحكم على حالة الذكاء أو استعداد معين ، وقد رأينا أيضاً الطرق التي تسمح بتحقيق سمات الخلق والعوامل الأساسية للشخصية ، ولكنا نريد هنا أن نقول كلة عن الميول المهنية (۱) .

لقد روى قديما مثل « ديموستين » الذى صار خطيبا مفوها بالرغم عما كان لديه من عيوب كلامية فقد كانت لديه لثغة ؛ وكذلك مثل بيرون

 ⁽١) وسنقتصر على ما يختس علم النفس ، وهذا يعنى أننا لن نتعرض للدور الحلمام للطب ، فتحن لا نبخت ف التوجيه المهنى ف بجوعة (المؤلف) .

- **\..** -

الذي صار رجلا رياضيا له مكانته بالرغم مما كان لديه من عرج، أو لأنه كائ بالفعل أعرجا، وهذا يؤكد قيمة الاهتمام بالمهنة المنجاح في هذه المهنة وقد يؤدى الاهتمام إلى التمويض وما لا يمكن الحصول عليه لعجز في الاستعدادات المكلة وعلى العستعدادات المكلة وعلى العكس من ذلك الميمكن أن يتملق أى نشاط باستعداد ما اإذا لم يكن هناك اهتمام ولا يجب دون شك المبالغة في دور هذا التمويض إذا اقتصر الأمر على المهن البديطة نسبيا التي تتطلب مع ذلك استعدادات . خاصة و ونحب هنا أن نستشهد بهذه الفقرة من درس ألقاه بيبر جانيه خاصة و ونحب هنا أن نستشهد بهذه الفقرة من درس ألقاه بيبر جانيه والمحلوب دى فرانس » :

« وأعيد دائما ملاحظة لفتت نظرى فى شبابى ، وهى خاصة برجل . طيب لمس فى نفسه ميلا للتدريس ، ولـكنه كان يشكو من اضطراب. معين .

عندى ما يشقينى ، فقد قدر لى أن أكون مدرسا ، وأريد أن .
 أكون كذلك ، فأنا أحب هذه المهنة ، ولكن يستحيل على « أن .
 أتلفظ بكلمتين إذا ما واجهت شخصا ما » .

« وسمحت لنفسى أن أوجه إليه سؤالا : ولـكن كيف عرفت.

-11-

آأنك مدرس ممتاز؟ كيف لمست ذلك؟ سه فقال: « هذا شيء بسيظ ، موال من دليله قوى ، فما على إلا أن أصُف معقدين أماى ، فأجيد إلقاء «الدرس ، وهكذا بمسكن أن ألتى دروساً على التلاميد على شريطة ألا يكونوا معاضر بن » . فأ كدت له أنه مخطى ، وأنه لا بملك الميل الذي إعتقد مبوجود في نفسه » .

وهذا يؤدى بنا إلى توجيه هذا السؤال : ما قيمة الإهمام المهنى الذي · يعبر عنه اللفرد ؟ إن الرغبات التي يعبر عنها المراهق حديث السن ، تتوقف على أسبلب يلمب فيها الميل الحقيقي دوراً ضعيفًا ، فقد يخضع هذا للتقليد ، ·والسن، وتأثير الوسط والوالدينوالمعارف والزملاء؛ وقد يخضم أيضاً للجهل وطبيمة العمل الحقيقية الذي يختاره أو ينضرف عنه . وهذه هي بعض الإحصائيات والتي جميها والتر Walther ، فن بين ٣٢٠٠ طفلا بالمدارس الإبتــدائية بمدينة كولوني في عام ١٩٣٤ ، أبدى ثلثاها الرغبة في ممارسة خمس حرف مفقط ، هي صانع الأقفال والميكانيكي والسكهربائي ونجار الأثاث وموظف عِمَكَتَبٍ. وفي أَلمَانِيا ، خلال عام ١٩٢٥ — ١٩٣٦ ، من بين ٢٣٠ ألف خرد تقدموا لمراكز التوجيه المهنى ، عبر ١٣٣ ألف عن رغبتهم في إحتراف ﴿التعدينِ أوصناعة الخشب . أما الفتيات ، فن بين ١٥٢ ألف فتاة ، أرادت مُمهُ أَلَمْ مُنهُن العمل في صناعة الثياب و بالمسكاتب أو البقاء في المنزل .

-1.7 -

وهكذا يجهل الشباب التنوع الـ كمبير في المهن المعدة لإستقبالهم.

ولسكى يكون للاهمام قيمة تنبؤية ، ولسكى يكون دليلا على النجاح للهنى فى المستقبل ، يجب أن يكون له قدر ممين من الثبات ؛ ومع ذلك فقد أثبتت التجربة أنه ليس كذلك ، فقد أظهرت الميول المهنية تنوعاً كبيراً عند الأطفال والمراهقين. وقد درس فرير Fryer إستمرار الميل المهنى خلال الحياة المدرسية والجامعية ، وتتركز نتائجه فى الجدول التالى :

النسبة المثوية لاستمرار الإهتمامات

من المدرسة الإبتدائية إلى الجامعة بعد المدرسة الثانوية ٤٢ / ﴿ في المدرسة الثانوية خلال فترة تزيد عن السنتين

1.55	– للأولاد
1 80	- للبنات
1.77	من المدرسة الثانوية إلى الجامعة
/vo	فترة سنتين بين الجامعة والعمل

وكتب فرير في النهاية : ﴿ إِنَّ القيمة التنبؤية لهذه الإِهتمامات المهنية ليست بأى حال أعلى من ١٥٪ عن مجرد الحدس البسيط » .

- 1.4 -

لإهماماتهم المهنية ، وكان عليهم أن يجيبوا أولا على بعض الأسئلة (وهي قائمة أسئلة سترويج Strong)؛ ومن بين ٩٤ فتاة ، حصلت ٣ فقط على الدرجة ١ (وهي أحسن الدرجات) في مهن التعليم ، بينها حصلت ٢٥على الدرجة ١ في مهنة التمريض ، ومن القائمة التي كان على الطلبة أن يتختاروا منها المهن المقضلة ، إختار التعليم ٢٦ فتاة من بين ٩٤، و ١٣ شابا من بين منها المهن المقضلة ، إختار التعليم ٦٦ فتاة من بين ٩٤، و ١٣ شابا من بين ١٥. وعندما سئلوا ماذا يرغبون عمله بعد عشرة سنوات، إختارت ٥٠٪ من الفتيات مهنة أخرى غير التعليم ، أما الشبان ، فأظهروا ثبوتا أكبر .

وهذا يمنى أن الاهمام، مهنيا كان أو غيره، وأيا كانت صياغته الشعورية وهذا يمنى أن الاهمام، مهنيا كان أنه نخضوعه لكثير من الؤثرات الخارجية (ومنها مؤثرات اقتصادية)، فإنه يصعب عليه الكشف عن الشخصية ولذلك يجب البحث عن عامل أكثر عمقا، ولا يكون الاهمام إلا تعبيراً صيحاعنه ومحيث يضم حاجة حقيقية ثابتة إلى جانب عوامل طارئة. كا يجب أيضا البحث عن الميل الذي تسمح المهنة بإشباعه؛ فإن للمواد المختلفة التي يمكن للإنسان أن عمارس علمها تجارته تأثيراً مختلفا بإختلاف الأفراد، فالبعض يحب الحشب، والبعض محب الحديد، وآخرون محبون الأقشة، و بهذه المناسبة يؤكد بعض والبعض محب الحديد، وآخرون محبون الأقشة، و بهذه المناسبة يؤكد بعض الكتاب وجود جاذبية لمارسة تجارة الأرض أيضاً ويصر بومجارتن الكتاب وجود جاذبية لمارسة تجارة الأرض أيضاً ويصر بومجارتن الكتاب وجود أثر الميول الاجماعية ، والحاجة إلى الوحدة أو إلى

- 1.8 -

الإتصال بالآخرين ، والحاجة إلى السيطرة أو إلى الخنوع ، وإبراز الذات، الخ... ومن الممروف أن المحلان النفسيين يمترفون بالمهمة التي يسمح بها المجتمع والضمير ؛ كوسيلة لإشباع ميول سادية أو تطيرية أو غيرها . ولا نستطيع أن زيد على ذلك شيئا في هذا الأمر الذي يعتبر مشكلة تهم الموجّع : وهو الى أى مدى بمكن أن يعتبر الإهمام كدليل على وجود ميل أو إتحاه ، فإذا كان الاهمام دائم التغير ، فإن الميل ثابت . وإذا كان الإهمام خاصا بمهنة ما ، فإن الميل قوى متعددة التكافؤ من الناحية المهنية ويمكن اشباعه بسمولة إذا ما أخذت استعدادات الفرد في الاعتبار ، وكذاك امكانيانه الإحماعية والاقتصادية .

و بالإعتماد من ناخية على الإستمدادات والذكاء ــ التى تمدنا الطرق المستخدمة فيهما بمعلومات دقيقية وموضوعية — وعلى الشخصية من ناحية أخرى ــ وذلك بالسكشف لا عن مظاهرها الخارجية التى كثيرا ما تـكون خادعة ، بل على جذورها العميقة — يمكن للموجه أن يجد فرصا كثيرة لأن يقدم من الناحية النفسية ، تشخيصا أكيداً بقـــدر ما يسمح به الفن الإنساني .

التوجيه المستمر : وهذه الحاجة إلى الإعتماد ، ليس فقط على الإستمدادات الخالصة ، بل وأيضا على الشخصية كلها ، تزيد صعوبة إختبار التوجيه الذي

-1.0-

. لا يتممق في الزمن ، فللفرد تاريخه الخاص ، وكل اختبار بقوم على قطاع عفوى في الزمن ، يجب أن يود إلى هذا التاريخ . ولهذا يمكن الإستمانة بمعلومات عن حياة الفرد؛أما بالنسبة للمراهق ،فيمكن الرجوع إلى الوالدين أو المملين؛ ولكن رؤى أيضاأن من الأفضل الإعداد لعملية التوجيه، وإعراد الطفل أيضالتوجيه. ومن ثم ظهرت ف كرة ماقبل التوجيه الم La préorientation وقد إهتم مؤتمر التوجيه المهنى بروما في عام ١٩٣٦ بأمر استمرار التوجيه المهني ، فكتب جيميلي Gemelli « وهذا الإستمرار يتضمن ليس فقط التكرار وامتداد الملاحظات،ولكن تعاون كل المعنيين بالتكوين الخلقي والمهني للصفار منذ بدء سن الدراسة حتى أوائل الحياة العملية » ــ وجاء ﴿ فَى نَشْرَةَ ﴿ الرَّابِطَةَ الفرنسيةَ لتنميةَ التَّمليمِ المُّهَى : ﴿ وَيَقُومُ عَلَى دَرَّاسَةً مستمرة لشخصية الفرد منظورا إليها في حركتها وتطورها وتقدمها، ولكن أحيانا في تبلورها المتغير ... » و يمكن اعتبار التربية البدنية والعمل ﴿اليدوى كمساعدين للتوجيه المهنى لا لمميزاتهما التشيكيلية ، ولـكن في الحدود التي تمــكن بها هذه المواد من الــكشف عن الإستعدادات يوسمات الخلق .

وقد لاحظنا جهل الشباب بالمهن التي عليه أن يختار من بينها ، وقد ظن عيمض الـكتاب أن أحد الموامل الهامة في مرحلة ما قبل التوجيه هذا، هي

- 1.4 -

أن يصبح الطفل على إتصال بالحرف والمواد التي يمكن الاشتغال بها (كالحديد والخشب إلخ . .) ، وعلى إنصال أيضا محياة الحرفة عن طريق زيارة المصانع أو عن طريق العروض السيمائية . وهكذا ، لا يجب أن ينهى التوجيه بالتدريب ، والكن هذا التدريب يجب أن يسمح بتحديد هذا التوجيه .

نتائج التوجيه المهنى: إن التنبؤ الذى يفترضه التوجيه يمكن أن يتحقق فظريا بالنجاح فى المهن ، ولسكن مثل هذه البحوث الخاصة بالتحقيق والإثبات عادة ما تسكون صعبة (لصعوبة العثور من جديد على الوجّبين الشبان ، وأيضا لصعوبة تقييم النجاح المهنى) . ومع ذلك ، فقد تمت عدة محاولات وهذه بعض النتائج التي حصل عليها :

فقد فحص ۱۳۱۰ طفلا فی المعهد القومی لعلم النفس الصناعی بلندن. فی الفترة ما بین عامی ۱۹۲۷ و ۱۹۳۱ .

وجمعت للبحث ٦٣٩ إجابة خاصة بالنجاح للهنى ، فوجد أن : من بين ١٧٦ طالبا ، إلتحق ١٧٤ بالعمل الذى أوصى مجلس التوجيه أنه مناسب لهم .

و إستننى ٥٢ عن توجيه المجلس ؛

- ۱.v -

ومن بین ۱۸۰ حالة ، کانت هناك ۱۰۷ حالة نجاح أی ۸٦٪ ،. ر۱۷ حالة فشل أی ۱۶٪ ،

ومن بين ٥٣ حالة ، كانت هناك ٤١ حالة نجاح أى ٧٩ ٪ ،.. و ١١ حالة فشل أى ٢٦ ٪ ؛

وفى الأعمال اليدوية (وهي تمثل ٤٦٣ حالة) وجد أن :

من بين من تبع مجلس التوجيه ، ٩٣ ٪ نجاح ، ٨ ٪ فشل ،
ومن بين من لم يتبع مجالس التوجيه ، ٥٧ ٪ نجاح ، ٤٣٪ فشل،،
وهكذا أثبت الحدس (بالنجاح أو بالفشل) دقته في ٧٩ ٪ من الحالات .

وفى تحقيق أجرى في إسكتلندا عام ١٩٣٧ ، وجدت _ فى حالة الإلتحاق بالمهنة التى أوصى بها _ ٣٣ حالة نجاح ، وحالتان فشل ؛ وفى المهنة التى رؤى ، أن من المكن الإلتحاق بها ، وجدت ست حالات نجاح ، وعند تخطى . الفرد لجالس التوجيه ، وجدت ثلاث حالات نجاح ونسع حالات فشل . وفى تحقيق أجرى فى ثينيا ، وجد أنه من بين ٥١٥ إجابة جمعت ، أعلن . وقى تحقيق أجرى عن المهن المختارة و ٢٠٦ عن عدم رضائهم عن المهن المختارة و ٢٠٦ عن عدم رضائهم عن المهن المختارة و ٢٠٦ عن عدم رضائهم عنها الومن ومن المهن المحتارة و ٢٠٦ عن عدم رضائهم عنها المهن المحتارة و ٢٠٦ عن عدم رضائهم عنها المهن المحتارة و ٢٠٦ عن عدم رضائهم عنها المهن المحتارة و ٢٠٠٠ عن عدم رضائهم عنها المهن المحتارة و ٢٠٠٠ عن عدم رضائهم عنها ومن المحتارة و ٢٠٠٠ عن عدم رضائه المحتارة و ٢٠٠١ عن محتارة و ٢٠٠١ عن عدم رضائه المحتارة و ٢٠٠١ عن محتارة و ٢٠٠١ عن محتارة و ٢٠٠١ عن محتارة و ٢٠٠١ عن عدم رضائه المحتارة و ٢٠٠١ عن محتارة و ٢٠٠١ عن عدم رضائه المحتارة و ٢٠٠١ عن محتارة و ٢٠٠١ عن عدم رضائه و ٢٠٠ عن محتارة و ٢٠٠١ عن عدم رضائه و ٢٠٠ عن محتارة و ٢٠٠١ عن محتارة و ٢٠٠٠ عن محتارة و ٢٠٠ عن محتارة و ٢٠٠ عن محتارة و ٢٠٠٠ عن محتارة و ٢٠٠ عن محتارة و ٢٠٠ عن محتارة و ٢٠٠٠ عن محتارة و ٢٠٠ عن محتارة

- 1·A --

بين أفراد المجموعة الأخيرة ، إحتفظ ٤٦ مع ذلك بنفس المهنة مع تغييرم
 عدة مرات للحل عملهم .

أهمية التوجيه : مزدوجة ، إجماعية وفردية ؛ فني الإختيار الموفق الهمنة ، يكمل التوجيه بالإختيار ، ويزيد بذلك الإنتاج الإقتصادى عن طريق زيادة إنتاج العمل والإقلال من أسباب الحوادث ومن عدم الإستقرار المهنى وأهمية التوجيه للفرد كبيرة أيضا ، فإن الخطأ في إختيار المهنة يؤدى إلى نتأمج تختلف تبماً للفرد ، أى تبعاً لطبيعة هذا الخطأ وشخصية الفرد ؛ فينشأ عنه نفور متزايد من العمل اليومي ، وهذا ما يعرض إنزان الفرد النفسي للخطر ، كا يعطى شعورا بالنقص والحقد ، أو يقوى منه . .وهكذا فللتوجيه المهني مظهر نفسي إجماعي . وقد تأكدت في السنوات الأخيرة أهمية التوجيه المهنى الجيد للوقاية من الأمراض العقلية . وكثيرا ما تـكون الإضطرابات النفسية التي يولدها العمل غير الملائم ـ وهي غالبا غير ذات بال ولسكنها تتكرر ، وكذلك الأزمات النفسية التي تترتب عليها والتي تقمع إلى حدما ، أساسا للأمراض المصبية أو تسهل ظهورها عند الأفراد الذين لديهم استعداد لذلك . وقد أجريت دراسات دقيقة اللنتأئج النفسية والفسيولوجية للتوجيه السيء ، فوجدت عوامل نفسية تتدخل في حدوث تقلصات في عضلات عامل التالمراف ، وتـكثر عند المال الذين لم يتكيفوا مع عملهم نتيجة لاستمدادهم ومزاجهم .

- 1.9 -

وقد أكد سيرل بيرت Cyril Burt أخيراً أهمية النسبة المثوية لأفرات الذين لم يتلكيفوا بعمامهم ، من بين المنحرفين الشبان .

إعادة توجيه السكبار : وهي مشكلة هامة تظهر بوضوح في فترات. الأزمة الإقتصادية عندما يصبح من الضرورى إستخدام أعداد ضخمة من المال من جديد. وقد واجه الأمريكيين هذه المشكلة في حوالي عام ١٩٣٠ . وفي. عام ١٩٣٣، أنشأو الاهيئات الوقاية المدنية Civilian Conservation Corps ... والغرض منها مساعدة العاطلين وتجنب البطالة • وكانت هذه الهيئات. (C C.C.) تستقبل على الأخص الأيدى العاملة التي كانت تعمل من قبل في أعمال المرافق العامة ، تم قامت بعد ذلك مشكلة التأهيل المهنى لهؤلاء. الماطلين ؛ فمقدت لهم إمتحانات للتوجيه للمنى تتكون أساسا من إختبارات ومحادثة ؟ وليس لدينا إلا القليل من البيانات عن للشكلات التي صادفها توجيه هؤلاء المكبار - وعلى العمكس من ذلك، أجرى أندرسون. A. G. Anderson ، في عام ١٩٣٨ ، تجربة لإعادة توجيه العاطلات ، وإستممل في ذلك بيانات عن حياتهن وإختبارات الشخصية لبرنرويتر Bernreuter وألبورت Allport ، وكان يمقد أيضاً محادثة مم كل عاطلة · ويظهر أن الــكاتب كان يعول أهمية كبيرة على شخصية الفرذ وميله ممــ

-- 11· --

حون استمداداته ،فإن الإهتمام للمنى عند البالغ يتوازن ، فى زأيه إلى حدما ، مع عدم وجود الإستمداد ·

توجيه العجزة: ويختص بالمتأخرين عقليا أو جسميا ، وبالأطفال والسكبار من ضحايا الحوادث ، وبالعجزة نتيجة لمرض عضوى أو عقلى . فالتوجيه أو إعادة التوجيه من الأعمال الهامة فى الصحة المقلية ، ودون دخول . فى التفاصيل الفنية ، نذ كر أنه ألحقت فى الخارج وفى فرنسا ، بتوجيه من الدكتور هيير Dr. Heuyer خاصة ، أقسام للتوجيه بالمصحات العصبية ، والنفسية للأطفال . وفى أمريكا ، أنشئت هيئة خاصة من مساعدى الأقسام ، الطبية من الشباب ، وأغلبهم من الشباب ، للتخصص فى توجيه العجزة .

المهن الحرة: والتوجيه للمهن الحرة أكثر تأخراً من التوجيه للحرف اليدوية. وأسباب هذا التأخر عديدة ، منها الإقتصادى ، ومنها الذي . ويمكن توضيح المشكلة بالسؤالين التاليين : هل يستطيع الفرد أن يزاول سمهنة حرة ؟ وأى هذه المهن أكثر ملاءمة له ؟ وتجيب الإمتحانات التقليدية على السؤال الأول من هذين السؤالين ، فهي تقود الطالب شيئاً فشيئا إلى الشهادة التي تفتح له طريق المهنة ؛ ولكن هذا لا يعد توجيها ، بل إختيارا. ومع ذلك ، و بإمتزاج الرغبات والإهمامات التي يفترض وجودها عند والون التقاليد ، و نصائح حكاء الأسرة ، والعرف الإجماعي إلى المنافرد ، وألوان التقاليد ، و نصائح حكاء الأسرة ، والعرف الإجماعي إلى المنافرد ، وألوان التقاليد ، و نصائح حكاء الأسرة ، والعرف الإجماعي إلى الفرد ، وألوان التقاليد ، و نصائح حكاء الأسرة ، والعرف الإجماعي إلى المنافرة التقاليد ، و نصائح حكاء الأسرة ، والعرف الإجماعي إلى المنافرة التقاليد ، و نصائح حكاء الأسرة ، والعرف الإجماعي إلى المنافرة التقاليد ، ونصائح حكاء الأسرة ، والعرف الإجماعي الحرب المنافرة التقاليد ، ونصائح حكاء الأسرة ، والعرف الإجماعي الحرب المنافرة التوليد المنافرة التقاليد ، ونصائح حكاء الأسرة ، والعرف الإجماعي الحرب المنافرة التقاليد ، ونصائح حكاء الأسرة ، والعرف الإجماعي الحرب المنافرة التقاليد ، ونصائح حكاء الأسرة ، والعرف الإجماعي الحرب المنافرة التقاليد ، ونصائح حكاء الأسرة ، والعرف الإجماعي الحرب التقاليد ، ونصائح حكاء الأسرة ، والعرب التقاليد ، ونصائح حكاء الأسرة ، والعرب التقاليد ، ونصائح حكاء الأسرة ، والعرب التقاليد ، والعرب التقاليد

-111 -

يكون التوجيه ، الذي يتمثل في الاختيار بين التعليم الفني أو الثانوي، وبين الدراسات الأدبية أو العلمية ، وأخيراً بين أنواع التعليم العالى المختلفة ·

ومنذ زمن طويل، بدأ القلق بالنسبة لهذه الظريقة التي تسير بها الأمور. في نهاية القرن الثاءن عشر وأوائل التاسع عشر، بحث كتاب مثل بوشنج Bushing وهاينز Heinze في الصفات النفسية اللازمة للتوفيق في المهن الأدبية أو العلمية ، كما استشهد والتر Walter بمشروع لوزارة الفنون والعلوم لعلاج هذه المسائل، وقدعرض في عام ١٧٩٩ على المجلس التنفيذي طحمهورية السو يسرية .

ولابد أن يكون التوجيه في المهن الحرة تدريجياً ويبدأ بالتوجيه المدرسي أولا ثم بالتوجيه المهنى بمعناه المعروف. وفي مستوى التعليم العالى ، يميل إختيار الدراسة وإختيار المهنة إلى التوحد دون الامتزاج ، فالدراسات الطبية مثلا تؤدى في نفس الوقت إلى مهنة الطبيب الحرل، والطبيب الموظف والباحث المعملى ، بل وأيضاً إلى رئيس الادارة ؛ وهذه وظائف متنوعة مالتاً كيد .

ويصطدم التوجيه للمهن الحرة بصموبات يمكن تجميمها تحت قوائم ثلاثة : معرفة المهن الحرة ، معرفة القدرات المتطلبة ، أهمية الدور الذى تقوم به الشخصية في هذه للهن .

- 117 -

ونحن نعيد إلى الأذهان تصنيفات المهن المسهاة بالعليا والتي قدمها كل من ليهان Lipmann وميرا Mira ومدام بومجارتن ؛ وبما لا شك فيه أنه لا يمكن لهذه التصنيفات ، أن تقوم مقام دراسة المهن المختلفة والأبحاث. المهنية الخاصة . وليس لدينا منها إلا القليل ، كما أن هذه الدراسات التي تستعمل طريق التحقيق غالباما تركمون فاشلة ويطول البحث فيها بلا طائل، عن أنواع الشخصية اللازمة للمهن .

وقد إصطاح على الاعتراف بأن الذكاء المام الكلى ضرورى النجاح. في هذه المهن ، وفي الدراسات الخاصة بها. وفي ولاية أوهايو ، في عام ١٩٣١ مر ثلاثة ألف شاب عقب تخرجهم من المدرسة الثانوية بمجموعة من إختبارات الذكاء ؛ فوجد ، كنتيجة لذلك ، أن الشباب الذين صنفوا في الإعشارى الأول كانت لديهم فرصة واحسدة من عشرة للانتهاء من دراستهم بنجاح ، على حين أن الذين وصلوا إلى الإعشارى الرابع كانت لديهم، ثلاث فرص من عشرة للانتهاء من دراستهم بنجاح . أما الإعشارى التسمين فيشمل الشبان الذين يمكنهم القيام بعمل ممتاز والاتجاه إلى البحث. وهكذا نجيب على سؤالنا الأولوهو : هل يمكن للفرد أن يزاول أى مهنة حرة؟ ولسكن هل نستطيم بمجرد التطلع إلى مستوى الذكاء الكلى أن نجيب على ولسكن هل نستطيم بمجرد التطلع إلى مستوى الذكاء الكلى أن نجيب على السؤال الثانى ؟ هناك بلا شك تصنيفات للمهن تبعا للمستوى المتوسط من السؤال الثانى ؟ هناك بلا شك تصنيفات للمهن تبعا للمستوى المتوسط من

- 11" -

الذكاء الخاص بكل منها ؛ وعندما بحث الأمريكيون في نسبة المستويات ا، ب، ج للذكاء، في أساحة الجيش المختلفة، طلعوا بهذا التصنيف التنازلي: هندسة الجيش ، المدفعية ، المشاة ، الإدارة ، الأطباء ، أطباء الأسنان ، البيطاريون . ومع ذلك نحن لا نمتقد أن فرقا كيابسيطا في الذكاء المكلي يكفى لتحديد الاتجاهات المختلفة . وقد أعد زيف ٣٧٥ مجموعة من الاختبارات (مثل اختبار ستانفورد للاستمداد العلمي) يمكنها تحديد الأفراد الذين ستكون لديهم فرصة أكبر في النجاح في كلية العلوم أو كلية الهندسة؛ وقد بدأ بتمريف الاستعداد العلمي بعدد من المكونات هي:

- 1 ــ الميل للتجريب .
- ٧ الاستمداد للتمريف.
- ٣ ــ الاستمداد للتفكير السريع الدقيق.
- ع القدرة على حل المسائل الحسابية ذات الطابع الفني .
 - ه _ الاستعداد للاستنباط والاستدلال والتعميم .
 - ٣ ــ الاستمداد لنقد الأفكار غير المنطقية .
 - ٧ الحذر والتفكير .
- موهبة الملاحظة وحسن تقدير البيانات النائجة عن التجريب.
 - ٩ دقة الملاحظة .

(م ٨ _ علم النفس التطبيق)

--- 118 ---

وقد لاحظ والترأن هذه الاستمدادات تبدو ذات طابع عام أكثر من طابعها النوعي لمهنة الهندسة ، ومع ذلك فمامل ارتباط اختبار ستانفورد للاستمداد العلمي مع نتيجة طلبة العلوم (كمهندس ، وعالم الطبيعة وكميائي) هو ٥٠ (بخطأ محتمل قدره ٧٠٠) و٢٠ و (بخطأ محتمل قدره ٧٠٠) و٢٠ و (بخطأ محتمل مع نتيجة طلبة المواد الأخرى . والجدير بالملاحظة أن مجموعة إختبارات والتر ترتبط إرتباطا ضعيفا مع إختبارات الذكاء العام (إذ تبلغ ١٢٠ و معمقياس بينيه و ١٣٠ مع مقياس ثور نديك) .

والبحث عن الإستمدادات الخاصة في الدراسات والمهن العليا هو أحد الواجبات الهامة للتوجيه والإختبار المهنى ، ولكن يجب ألا نخدع بها. فإذا كان لايمكن إهال هذه الإستمدادات الخاصة ولا شك ، إلا أنها لاتستطيع وحدها أن تؤكد تسكييف الفرد لوظيفته ، فسكا زاد تعقيد للهنة ، كلا إرتبطت بالشخصية بأكلها ، وإلى جانب هذه الإستمدادات النخاصة ، يعتبر الذكاء العام والمواقف والإنجاهات العميقة للشخصية ، بالاضافة إلى الميول والحاجات ، عوامل ذات أهمية أولية للنجاح في المهنة . وأساليب التوجيه الغنى التي لايمكنها أن تبين الشكل الخاص للذكاء

- 110 -

والصفة النوعية الرئيسية الشخصية . لاتنجح إلابنسبة ضئيلة في التوجيه أو إختيار المهن الحرة . وقد سبق أن مريز الناس وقابلوا بين الأنماط المختلفة اللذكاء .. فهناك النمط الهندسي والتحليلي لبوانكاريه Poincaré ، والخيالي والرمزى لأستوالد Ostwrld ، والموضوعي والذاتي لبينيه Binet ، والمحرفي والذاتي لبينيه لبينيه على والرمزى لأستوالد Lipmann ، وهناك أيضا أسس والمحرفي والتكنيكي والرمزي البيان الذكاء أي الاتجاهات يمكن أن الخرى المتقرقة . وقد رأينا في فصل الذكاء أي الاتجاهات يمكن أن

إن التقدم الذى أحرزه التوجيه والإختيار المهنى للمهن الحرة يعتبر نتيجة لتقدم معرفننا بالشخصية الإنسانية ، ووسائل السكشف عن صفاتها الأساسية وإختلافاتها النوعية .

ب) الإختيار المهنى

وقد تظهر لأول وهلة بساطة العمل المخصص للاختيار المهنى إذا قورن التوجيه المهنى فهناك وظيفة شاغرة يجب إختيار واحد أو أكثر من الملائمين الحمل وهذه هي مشكلة التشغيل القديمة ، وكانت تحل بأساليب تقليدية تجريبية . مثل الإختبار في العمل نفسه ، والتوصيات والشهادات والدبلومات ، والحادثات التي يخرج منها المستخدم « بإنطباع شخصى » ، وقد إنتقدها

-111-

بونارديل Bonnardel في كتابه « تكيف الإنسان مـــم مهنته لمتعاضت (L' adaptation de l'homme à son métier الاختبارات النفسية عنها بطرق أكثر موضوعية ، طبقت في بادى. الأمر في مهن القيادة ، فقد أبرز التقدم السريع في وسائل النقل في بداية هذا القرن ، عودة إلى زيادة الحوادث التي أقلقت الجمهور والشركات في أمريكاً ، و برزت إزاء ذلك ضرورة العناية بإختيار قادة الترام، وهذا ماطلبته إحدى الشركات الأمريكية من العالم النفسي مونستربرج Munsterberg ، ثم إستأنف هذه الدراسات فيما بعد في أمريكا وأوربا فونتني Fontegne وكلاياريد Claparéde . وفي ألمانيا ، أعد شترنStern وترامر Tramer إختبارات نفسية خاصة بالسائةين. وفي عام ١٩٢١ ∡ قررت شركة S. T. C. R. P. في فرنسا تجريب الطرق التي كان. یدرسها « لاهی » منذ أكثر من عشر سنوات علی موظفیها ، فحققت. الشركة في نفس العام مليونا من الأرباح، ونقص عدد الحوادث بنسبة ١٦٪ ٪ مـ وأقامت السكاك الحديدية أيضا معامل للاختيار المهنى. ومنذ ذلك الحين. دخل الاختيار الممنى في العمليات الصناعية وفي الحجال الـكبرى .

طرق الاختيار: وان نتحدث هنا عن الاختبار الطبي الذي يمد ذا معية أولية في بعض المهن. أما من الناحية النفسية ، فإن الاختياريعتمد، - 11v -

كالترجيه، يعتمدعلى معرفة المهنة ومعرفة الفرد ولما كان للامتحان إمكانيات عجددة ، فقد رؤى أنه من الممكن عمل إختبارات أكثر هممًا لبعض النقاط الهامة ، والاستعانة لذلك بأجهزة كثيرة وغالية التسكاليف .

وهناك طريقتان : الاختبارات التحليلية للاستمدادات والاختبار طلمائل . وقد يبدو من الأفضل الأخذ بالاختبارات التي تماثل العمل خفسه بصورة مصفرة . و يرى جيميلي Gemelli فائدة ذلك ، فهي تعطى خفسة بصورة وسريعة ؛ وهذه ناحية لايمكن أن يهملها رجل الصناعة.

وقد سبق أن استعمل مونستر برج طريقتين ، عندما كافنه شركة بل المتليفون بإختبار موظفيها : الطريقة الإجمالية والطريقة التحليلية التى تقوم على التحليل الوظيق للمهنة، و إختب ارات الاستعدادات . وللاختبارات الإجمالية ميزات نظرية ، فهى تظهر للبعض أكثر قربا من الواقع النفسى، خهى لا تدرس قطاعات سلوكية منفردة أعيد تكوينها بعيدة عن النشاط الطبيعى ، بل تدرس إستجابات إجمالية للفرد إزاء موقف مادى له معناه الحيوى ، وما يبرز هنا ، ليس الحركة ورد الفعل الأولى ، بل الموقف ذاته الذى يتكيف معه كل فرد تبعا لإمكانياته ، وشخصيته كا الة ، كا يحدث بفي واقع الحياة ، فقد تأكدت أفضلية التركيب على العناصر للكونة له ، ولن نذكر هنا إلا بعض حالات الإختبارات المهنية الإجالية ، فقد أعدت ولن نذكر هنا إلا بعض حالات الإختبارات المهنية الإجالية ، فقد أعدت

- 114 -

لإختيار الطيارين مقاعد تارة ثابتة ، وتارة متحركة ، وزودت بمحركات تدار تبعا لمؤثرات ممينة . ولإختبار السائقين ، كان شولت Schulte يضمر الفرد في عربة ، و يدوّن ردرد أم له إلى جانب ردود أفعـــال السائقين. الأصليين الذين يقودون المربة فملا ؛ ثم يقارن بين الصورتين . ولكن في الواقع النادر جداً أن تتمكن اختبارات الماثلة من تصوير الحقيقة بـ وذلك إما لتعقيد ظروفها ، و إما لأن الإختبار يفترض في هذه الحالة معرفة المهنة ؛ كما أنه عادة ما تسكون لهذه الإختبارات المساة بالمائلة ، درجة من. التجديد كما في إختبارات لاحي لإختيار السائقين لشركة .S.T.C.R.P وفيها كان الفرد يوضع أمام مقابض وروافع القيادة، وكان عليه أن يستجيب للظروف الطارئة التي كان يقدمها له فيلم يعرض عليه . ويقلل التجريد اللازم لإختبارات المماثلة الذي قد بصل أحيانا إلى درجة كبيرة ، من قيمة البرهان النظرى الذي يستند إليه أنصار هذه الإختبارات . كما أن للاختبار الماثل حدوده ، فهو أداة ضيقة نوعا للاختبار، و يمكن إستخدامه كوسيلة للاستبماد ، ولكن على الإختبار الجيد أن يراعي الإقلال من. الإستبماد ، . م توجيه الأفراد غير الصالحين إلى أنواع أخرى من النشاط أكثر ملاءمة لهم . أما الإختبارات التحليلية فتقوم على أسس نظرية أكثر صلابة ، فمن مميزاتها أنها تعتبر مبدأ للاجادة ، كما أنها تتييح الفرصة

التقدم العلمي . وتما لا شك فيه أن المعلومات النظرية التي تقوم عليها هذه الاختبارات ابست كافية تماما . إذ يلزم بالنسبة لها معرفة نفسية كاملة بالمهن وتحليل نفسى فسيولوجي للإنسان بدرجة كافية فلهاشرطان يرجمان إلى أصل واحد سبق أن عالجنا. في الفصل الخاص بدراسة الاستعدادات. وقى الواقع ، لا يمكن أن يقوم الخيار بين الإختبارات الإجالية والاختبارات التحليلية على إعتبارات نظرية ، بل عملية . وقد كتب چيميلي: « في الحقيقة ليس هناك قاعدة محددة وعامة لذاك ، فإخصائي التوجيه المهني الذي يعتمد على خبرته يحدد في كل حالة نوع الإستجابة التي عليه إختيارها • وانضرب مثلا اذلك : فإذا كنا في حاجة إلى اختيار عاملات يستطمن فرز مغازل الصوف أو الحرير تبما لألوانها ، فهذه إستجابة تحليلية ، لأن الأمر يتماق بوظيفة أولية معروفة . وهي القدرة على تمييز الألوان ••• و إذا كان المطلوب ، على العكس من ذلك ، إختيار عاملات عايمين القيام، عن طريق اللمس، بمعرفة درجة نعومة شيء ما ، كخيوط من. عملية معقدة لا قائدة من تحلياما فقط، بل ولا يمكن أيضاً إخضاعها لتحليل سليم » .

ممارسة الإختيار للمني : وإذا كان الاختيار المهني قد إقتصر في أول

- 17. -

الأمر على عمليات النقل العامة . فقد إنتشر بعد ذلك سريمًا في أمريكا و إنجانترا وألمانيا .. وفي فرنسا أيضاً معشىء من التأخير ـ. في كل أنواع النشاط الصناعي والتجاري . وسوف نتحدث فقط عن إختبارات الاختيار لبعض الوظائف ، تاركين جانبا الاختبار الطبي وهو غالبا ذو أهمية بالغة · وتوجد مؤلفات هامة في إختيار المال المختلفين المتخصصين في الصناعة، وموظني المكاتب، والباعة ، إلخ . . وتستعمل الذلك طرق متنوعة : بمضها يعتمد على أسلوب موضوعي مستخدمة إختبارات ذات مقابيس دقيقة، ومحاطة يَضَمَانات من المراجِمة الإحصائية ، وتجنُّهد في حذف شخصية المتحن وذاتيته إلى أكبر حديمكن ، وتنخرط في سبل التحقيق والتقدم العلمي ؛ والبعض الآخر أقل تأثرًا بالدقة العلمية والكنها تهتم بألا تهمل شيئًا من القرد، وتستمين بسرعة بديهة وعبقرية الممتحن ، وتستخام ملاحظة السلوك ، وتعتمد على علاقات مباشرة ولكنها خفية ، في معرفة الطباع عن طريق دراسة الخطوط أو في سيكاوجية الشكل الخارجي للفرد؛ وقد لانفتقر إلى الرغبة في التحقيق والمراجعة ، ولـكن قياسها يقوم على دراسة الحالات ، لا على الأعداد ، ويفكر أصحابها كمعالجين لا كعلماء . وهذ الاختبارات تبدوأكثر ظهوراً في إختبارات القادة ، وفي إختبارات موظفي التجارة والباعة ، وفي كل مناسبة تظهر فيها الشخصية أكثر أهمية من

-- 171 --

الاستعدادات . ولكن هل من الضرورى النفرقة بين المهارة والدقة ؟ . وهل يجب التضحية بطرق ذات صلاحية تامة في مجالها ، لحجرد أنها بتكيفها . مع شيء معين ، تفشل أمام شيء آخر أكثر تعقيداً وهو الشخصية ؟ وهل تعتقد العيادة الطبية أن من حقها أن تهمل معاونة المعمل لها ، مبررة ذلك بأنه وحده لا يمكني للتشخيص ؟

الاختيار في الجيش: تغيرت الجيوش تغيراً كبيراً ، وأصبحت تستعين الخداد ضخمة من الأفراد ، وتحدد لكل منهم أعمالا تتطلب تخصصا وإعداداً مهنيا معينا ، لذلك فالجيش الحديث أقرب إلى عمل صناعي هائل منه إلى الفرق الرومانية القديمة . ولذا يلزم أن يوضع كل في مكانه حسب استعداداته ، ولما كانت بعض البلاد ، وبالأخص فرنا ، حسب استعداداته ، ولما كانت بعض البلاد ، وبالأخص فرنا ، تعانى من نقص في الرجال ، فايس هناك أي مجال التبديد ، بل يجب تعوض الكيف النقص في الرجال ، فايس هناك أي مجال التبديد ، بل يجب

ومنذ الحرب العالمية الأولى ، وجدت الولايات المتحدة نفسها أمام مشكلة تكوين جيش كبير يبدأ من لا شيء ، ولزم لذلك إبجاد الرجال . والقيادات في أمة ليست لها تقاليد حربية . وإستعان الأوريكيون لذلك جعلم النفس القطبيقي . وفي عام ١٩٤٠ ، واجهت بريطانيا نفس المشكلة مقلقاً ويعرفنا الطبيب ربيس Rees ، في محاضرة

- 177 -

له بالسر بون وفي كتاب حديث له ، بالطريقة التي تمكن بها البريطانيون. من حلهذه المشكلة وتعتمد قيمة عملهم على اتساع نطاق هذا العمل، والجم بين. وجهتي النظر العسكرية والفنية ، ومرونة الطرق المستعملة وفملسفة عامة . وقد شمل الاختيار كل المسائل ، من توزيع المجندين و إختيار القادة و إختيار الإخصائيين . وتسكيف الطرق الفنية مع الضرورات الحربية والظروف الخاصة للنطبيق دون أن نفقــد وقتها . و إلى جانب اختبارات الذكاء والإستمدادات ، أفرد مكان كبير لإختبارات الشخصية . ثم كانت هناك. أخيراً فاسفة تـكسب هذا المجموع تماسكا قوياً . ولم تُنس وجهتا النظر الإنسانية الاجتماعية إلى جانب المتطلبات العسكرية الخالصة . أما الطرق المستعملة ، فقد عرفت كيف تجمع إلى دقة أدوات القياس مهارة الإختبارات ذات الطابع الإكلينكي . كما أظهر الأطباء النفسيون البريطانيون بهذه. المناسبة ، أهمية الطب النفسي في تطبيقه على تـكيف الإنسان مع مهنته. ووسطه الإجماعي .

وفى فرنسا ، فى كل البلدان، وكذنك هناك إختبار فسيولوجى لأفراد القوات الجوية ، ولسكن منذ سنوات ، وأمام تزايد سلطة المسكتب العلمى . للجيش ، إستوحى الإختيار والتوجيه الطرق البريطانية ، فامتد إلى جميع , أفراد الجيش من أنفار وأخصائيين وقادة .

- 175 -

الإختيار في شمال أفريقيا (''): في الجزأتر ، منذ عدة سنوات (نظراً لحاجات الهجرة إلى فرنسا خاصة) ، وفي المغرب ، منذ عدة سنوات أيضاً ، إزاء حاجات الصناعة الحاية ، إمتد الإختيار والتدريب المهني إلى سكان البلاد الأصليين مع البحث عن طرقووسائل فنية مناسبة . فأقيم في المغرب ممهد لعلم النفس والإجماع التطبيق بمعاونة مدام باكو Pacaud . ولم تظهر فقط قيمة الإختيار القائم على اختبار الاستعدادات، ولـكن تجاربنا على. ٠٠٠ عامل في مصانع الفسفات ، أظهرت القيمة التنبؤية للدراسة الحكلية الشخصية عن طريق الحادثة ، وذلك فما يختص بالإستقرار المهنى خاصة . وقد حصلت تجربة في إختيار القيادات المدنية مع دراسة للاستعدادات والشخصية ، على نتأمج مرضية أما سلسلة الدراسات التي بدأت في هذا الميدان بأبحاث لاهي الإبن قبل عام ١٩٣٩ فلم تنته بعد، وتعترضها مشكلات نظرية وعملية عديدة في المجال النفسى كا في المجال الإنساني والمجال الذَّنسي الإجباعي .

⁽۱) وردت هذه الفقرة فالكتاب والحاصة بالاختيار في شمال أفريقيا ف طبيعته الأولى ٤ ه ١٩ وقبل انتمار الشعب العربى في هذه المنطقة ورجوع عملية الاختيار في. الجيش إلى المواطنين في الجزائر والمغرب (المراجم) .

- 178 -

تعليق : المترجمان .

يجدر بنا أن نوضح الفرق بين الإختيار المهنى والتوجيه المهنى وذلك بذكر التعاريف الآثية لكل منهما :

الإختيار الممنى : الإختيار المهنى عمليات تهدف إلى اختيار الفرد الأكثر ملاءمة من بين عدة أفراد متقدمين لشغل الوظيفة المعينة، على أن ينتج أحسن إنتاج و يكون أكثر رضا.

التوجيه المهنى : التوجيه المهنى هو تقديم المعلومات والخبرة والنصيحة المستخدم المينة والإعداد لها والإلتحاق بها ، والتقدم فيها .

أو هو عملية مساعدة الفردعلى أن يختارمهنة له و بعد نفسه لهاو بلحق بها و يتقدم فيها ، وهو يهتم أولا بمساعدة الأفرادعلى إختيار وتقرير مستقبلهم ومهمهم بما يكفل لهم تسكيفاً مهنياً مرضياً .

و بهدف التوجيه المهنى بوجه عام إلى ما يأتى :

أولا : مساعدة التلميذ على اكتساب بعض المعلومات عن خصائص ووظائف وواجبات ومزايا مجموعة معينة من المهن التي يحتمل أن يتم اختياره الواحد منها.

-- 170 -

ثانيا: تمكينه من معرفة القدرات العامة والخاصة والمهارات التي مطلبها مجموعة من المهن التي هي موضع الاعتبار وكذلك الوهلات اللازمة. للالتحاق بها مثل السن والإعداد والجنس.

ثالثا: تهيئة الفرصة أمام التلميذ لا كتساب خبرات سواء فى المدرسة المساء على الكشف أو خارجهاحتى يتزود بالبيانات الخاصة بظروف العمل، ويعمل على الكشف عن قدراته وتنمية ميوله وتطو برها.

رابعاً: مساعدة التاميذ على تكوين وجهة نظره الخاصة بالأسس. المهمة لاختيار إحدى المهن ، كالخدمة التي يمكن أن يسديها الفرد إلى مجتمعه والرضا الشخصي عن المهنة والاستعدادات اللازمة للعمل المطاوب.

خامسا: مساعدة التلميذ على إكتساب طريقة فنية لتحليل البيانات المهنية وعلى تنمية عادة تحليل مثل هذه البيانات لديه قبل اختياره النهائي.

سادساً: مساعدته على الحصول على بيانات عن نفسه، مثل التمرف. على قدراته العامة والخاصة وميوله التي يعتاج إليها للقيام باختيارمهني حكيم

سابِماً: تمسكينه من الحصول على بيانات خاصة بالتسهيلات التي التي نقدمها مختلف المعاهد التعليمية وشروط الالتحاق بها وما إلى ذاك .

-- 117 ---

الْفَصِّلُ اَلْشَانِیٰ تسکییف العمل للانسسان

(١) دراسة الحركة

إناابحثءن أفضل الحركات لإنجاز عمل مهني هو من اختصاص علم النفس التطبيق. ولحن الحركة الحيوانية ، و بالتالى الإنسانية، ذاتطابع مختلف وأكثر تعقيداً عن حركة الآلة ، فهي لاتقوم فقط على حركة أجزاء الهيكل العظمي المختلفة حول النقاط المفصلية وحركة الجهاز العضلي ولسكن أيضاعلي إندماج فى الجمازينالعصبى والنفسى . ولتحقيق حركة صحيحة،يلزم توزيع نسبى للقيادات العصبية المختلفة ، وكذلك تنسيق للأحس الحسية والعضلية، وتحقيق المواقف التي تضمن التوازن والتوافق بين الوظائف الحركة والإرادية . وهكذا يتوقف القيام الصحيح والسهل والاقتصادى للحركة على اندماج بين الأجهزة المختلفة المنظمة للانقباض العصبي ، وعلى التوازن والتنظيم والتعلم التي تتم بها الآثار العصبية الأساسية لتكوين المادات، وكذلك على الاستمداد الفردى وعلى الحالة الماطفية التي قد تؤدى مظاهرها في صورة القمع أو الإنطلاق، إلى إعاقة سيرها المنتظم.

- 177 -

قوانين فسيولوجية : ومنذ نهاية القرن الماضي ، خضعت الحركة الحيوانية لدراسة موضوعية ، فقامت سلسلة من الأبحاث لتحديد الظروف الاقتصادية لتنفيذها ف مكل نشاط عضلي يقتضى استهلاكا للطاقة التي تتحكم فى شدة وسرعة ومدى الانقباضات العضلية . وقد أقام شوڤو · Chauveau لذلك عددا من القوانين ، فللقيام بنفس العمل، يقل إستهلاك الطاقة كلما زادت سرعة الانقباضات . ولـكن لا يتحقق هذا للقانون إلا : في حدود ممينه، فهناك سرعة ملائمة تعتبر بمدها كل زيادة في السرعة ضارة، وهناك أيضا جهد ملائم يزيد الاستهلاك فيها قبله وفيها بعده . وأضاف أمار Amar قانونا للراحة: « تعود العضلة إلى حالة الراحة بسرعة أكثر کلما زادت سرعة العمل » و بعد کل عمل کبیر تلزم فترة للراحة تسمح بالعودة إلى الحالة الفسيولوجية السابقة ، وإذا أردنا ألا نعرض توافق -مكونات الجسم للخطر ، علينا بإحترام فترات الراحة هذه » .

تسجیل الحرکات : ولکن کل هذه الأبحاث لا تقیم وزنا للتکوین الحرکی وهو تکوین عضلی وعصبی ونفسی فی نفس الوقت ، و إلی میری Maray یرجع الفضل فی دراسة هدذا التکوین ککل ، فقد أتاح السیکلوفوتوجراف (le cyclophotographe) الذی إخترعه ، سوالذی یعد من المبادیء التی قامت علیها السینا ـ الفرصة لدراسة التصویر

الزمني للحركات ، وخاصة عمليةالمشي. وقد إستأنف هذه الدراسات براون. فِي أَلمَانِياBraunوفِيشر Fischer وفي أمريكا، كما حاول حيلبرت Gilberth بم وهو من أتباع تيلور ، تحسين الإنتاج بحذف الحركات غير النافعة ، وتصحيح الأوضاع الخاطئة للعال الأقل مهارة . فإختار عمالا عرفوا بمهارتهم ، و بعد أن ثبت مصابيح كهربية صغيرة في أماكن معينة يم. أمكمنه أن يسجل الحركة المنفذة على شكل خط بيانى . وهذه طريقة جيدة تسمح بقياس الوقت ، فإن إطفاء النور في فترات منتظمة تجمل من الخط البياني مجموعة من النقط يكني إحصاؤها لتقدير الزمن. وهكذا درس چيابرت عددا من الحركات المهنية ، وإستطاع فى نفس الوقت أن يزيد الإنتاج و يقلل من تعب العامل • و إستمر آخرون على اتباع بنفس طريقته ، وأدخلواعايها بعض التحسينات؛ فقد درس الدكتور بيزDr. P. R. Bize بطريقة مماثلة المهن الأساسية في التعدين ، كالخراطة وصناعة الصاج والحدادة مع مقارنة حركاث عامل محترف ماهر وآخر تحت التمرين وثالث غير ماهر. و بوضعه للصابيح في مستوى المفاصل المختلفة ، إستطاع أن يدرس ليس فقط الخط البيابى المام، و إنتظام وسرعة الخط، و إتجاه الطرق، وقوة ومرونة وأنوماتيكية الحركات ، بل وأيضا الساهمة الخاصة المفاصل المختلفة. ووضع الجسم كاه وراحته . وبمقارنة الصورة الحركية للبراد الماهر بتلك

ني تؤخذ للمامل تحت التمرين،يدهشنا في الحال وجود فروق كبيرة بينهما نابل دقة و إنتظام سير المبرد عند الأول، عدمدقة و إنتظام سير المبرد عند انى ، والوضع السليم لقبضة اليد (أسفل المبرد)عند الأول ، الوضع الخاطىء د الثانى ، ومرونة تدخل أجزاء الجسم المختلفة (وهي الحركة الدائرية ل الكنف والكوع) عند الأول، خشونة وعدم كفاية في مدى الحركات لله الثاني . أما عند المبتدىء، فنلاحظ نقصا في أتوماتيكية الحركات، في راحة الوضع العام للجسم . أما الحركات المكيفة ، فننمو في نظام لمبيعي ، فهي تتكامل وتترابط بسهولة ، وعندما تصل إلى الأتوماتيكية، نكن إعادة إنتاجها بصورة غير محدودة بطريقة لا بهائية ، ومتشابهة مع نسها . و يصل بعض اامال بطريقة عفوية تلقائية إلى الحركة السليمة بعد ،رين طويل. وكلنا يعرف قيمة الدراسة التحليلية للعامل والعمل والتي تقدم تخطيطا للحركة المسكيفة دون أن نعرض العامل لأخطار تعليم نفسه بنفسه. وهكذا وجد « والتر » أن تغيير حركات الماملات وظروف عملهن محيث تبسط حركاتهن وتجنبهن الحركات العشوائية ، يزيد نتاج نَّفس العاملة من ٨٦ إلى ١٥٠ وحدة في اليوم دون زيادة في التعب -

- 14. -

(ب) التعب

الآثار الفسيولوجية: يؤدى كل جهد عيق وكل عمل ، تواصل إلى التعب. والتعب ظاهرة معقدة لها مظهر فسيولوجي وآخر نفسي ، ويعتبر المصل العضلي ، كأى عمل آخر ، تغييرا في الطاقة، وهكذا يمكن فهمالتعب على أنه إستهلاك في مدخرات الطاقة ، ولذلك ظهر فرض تحويل المادة العضلية إلى مادة عصبية ، والحقيقة أنه يصاحب التمرين العضلي إنتاج فضلات متنوعة تفزو الدورة الدموية ، وتؤكد آثار التعب قبل أن تختني وتتكون هذه العضلات من حامض الربونيك وحامض اللبنيك وتنتج من تحلل المواد الزلالية التي أعلن «جوتين » عن خصائصها السامة .

وقد أظهرت التجارب تسمم دم المتعب ، كما أوضح الحقن تحت الجلد ، بالسكينوت كسين أو سم التعب ، الأعراض التى تسلازم الإجهاد ، وهي إنخفاض في درجة الحرارة وقلة التنفس والميل إلى النوم وأخيراً للوت . وقد اعتقد أيضاً بإنتاج الجسم لمسادة سامة خاصة بالتعب ، ولسكن الظاهرات البيولوچية ليست بهذه السهولة ، ولا يجب أن ننسى أن الجهاز الحركي هو جهاز عصبي حركي . وإلى جانب إستهلاك المدخرات وإنتاج المواد السامة ، توجد ظاهرات عصبية ، وهي نقص في نشاط الخلايا

- 141 -

المصبية ، ولا تتأثر فقط بقدر ومدة العمل ، بل و برتابته أيضاً . ويؤثر المتعب على الوظائف الفسيولوجية الكبرى كالهضم ودورة الدم والتنفس وَالْإِفْرَازَاتَ . وقد إهتمت الدراسة بالتنفس ودورة الدم ، فذكر عدد كبير من السكتاب أن التعب عقب عمل شاق في مدى قصير أو عقب عمل استفرق مدة طويلة ، محدث تغيرات في التنفس ، فتزيد نسبته ، النفس العمل ، زيادة في إستهلاك الطاقة و بالتالي إستهلاكها كلمها ، وتزيد حرات التنفس ، ويتغير إيقاعه أيضاً ، وقد ينقطع أو يصير غير عميق ، وقد يتوقف أيضاً . أما إضطرابات الدورة الدموية فهي متنوعة . فتحدث بزيادة حركة الأعضاء التي تبذل جهداً كبيراً ، ونقصها النسي في الأماكن. الأخرى ، إنفياضا أو إرتخاءا في الأوعية الدموية درسها « ديما » Damas وتينل Tinel في المنح ، وكذلك زيادة في النبض و إنخفاض في الضغط الشرياني ؛ وقد يظهر الزلال أو البولينا في بول الأفراد الجهدين ، وقد تختل ﴿ لَوْظَائُفَ الْمُصْمِيةُ وَالْعُصِبِيةُ الْخَاصَةُ بِالْتَفْذِيةُ فِي حَالَاتُ النَّمْبِ الشَّذِيدُ .

ولـكن هناك أثر للتمرين. إن التمرين يهدف إلى إعادة الحالة الطبيعية إلى تجدد الهواء بالرئتين ومعدل التنفس ونبض القلب والضغط الشرياني أثناء التمرينات الشاقة الطويلة . كما يؤدى التمرين ، علاوة على ذلك ، إلى حالة سكون في التغيرات القشر بحية والوظيفية . ومن المعروف وجود تمدد

- 147 -

فى قلب المدائين ، كما تقضح السرعة فى نبضات القلب عند التمرين . وقد وجد عند الفئران المدربة زيادة فى عمل الغدد فوق الكاوية ، وعند الأشخاص المدربين ، أمكن التأكد من زيادة عمل هذه الفدد (بإستخدام المستامين وهكذا يعوض التمرين أثار التعب ؛ وفى نفس العمل ، تظهر أولا آثار التمرين ثم آثار التعب .

دراسات للحركات العضلية : درس موسو Mosso ظاهرات التعب. بواسطة جهاز خاص هو « الإرجوجراف » وتتلخص التجربة في رفنم ثقل بالأصبع الوسطى، ثم تقاس الإنقباضات العضاية بهزات مؤشر القياس؛ وفى كل مرة ، يقوم الفرد بأقصى جهد ، وكل مرة يجذب فيهاالثقل تسجل. بخط بیانی ، ثم توصل القمم المختلفة بخط بمطی منحنی، هو منحنی النمب به و يمثل عادة نقطة ميل واحدة ، تختاف تماما عن المنحني الذي حصل عليه كرونيكر Kroncker بإثارةالعصب الفخذى وعضلة المعدة عند الضفدءة. فقد حصل كرونيكر في الواقع على خط مستقيم ، وهذا لأن منحني التمب. لموسو يمثل ظاهرة معقدة ، للجهاز النفسى نصيب فيها . وقد لوحظ أيضاً: أن هذه الخطوط البيانية للحركات المضلية تعتبر وصفا مميزا للفرد؛ وقد فرق موسو بين الائة أنماط: في الأول، وهو محدب، يقل إرتفاع الإنقباضات تَدريجياً حتى تتوقف؛ وفي الثاني ، وهو مقمر ، يقل الإرتفاع بسرعة غير

- 188 -

لْهُولَ الْأَمْرَ شَمَّ تَدْرَيْجِيا فَيَا بَعْدٌ ؛ وَفَى الثالث ، وهو محدب كالأول ، تقل الإنقباضات في بادىء الأمر ببطء ثم تتوقف فجأة . وترى الآنسة إبوتيكو ·Ioteyko العلاقة بين الإرتفاع المكلى للإنقباضات وعددها ، وهذا مايعرف بنسبة التعب ؛ ثم تعود إلى آراء كربلين Kraepelin الذي يربط بين إرتفاع الإنقباضات العضلية وعدد المراكز العصبية في حالة الإثارة ، ولـكنها تذهب إلى أبعد من ذلك أيضاً مع فيكتور هنريV . Henri وتحلل الحركات العضائية رياضيا ؛ وهكذا تجزم بوجود ثلاث معادلات ، واحدة موجبه و إثنتين سلبتين ، والمادلة الموجبة إذا ما وجدت بمفردها ، فإنها ترفع المنحني تبعا لمربع الزمن ، وتبين حركة المراكز العصِبية ؛ أما الممادلتان السلبيتان فتقللان العمل ، وتبين عمليات إستهلاك مدخرات الطاقة والتسمم على مستوى العضل . و استعانتها بالتحاليل الرياضية ، تماونت الآنسة إيوتيكو مع الآنسة كيبياني Kipiani في دراسة تأثير حضم السكر والـكافيين ، وكذلك تأثير النظام النباتي في التغذية على منحنيات التعب.

الآثار النفسية للتعب : ومن البديهي أن نتصور أن التعب يقلل النتاج الوظائف النفسية ؛ ولكن الأمر ليس بهذه البساطة ، فللتعب آثار متناقضة ، وقد لاحظ « بيرون » إنخفاضا في شدة العضل المنعمكس للركبة

- 178 -

في حالات الإجهاد الذهني ؛ كما أثبتت تجارب عديدة زيادة في حدة الحواس عند التعب . وفي حالات الندب السكبير ، تنخفض عتبة الإحساس السمىي ، كما يتسم المجال البصرى ، و يختني خداع الوزن الذي يعني أنه عند مقارنة شيئين لهما نفس الوزن ، فإن أكبرهما حجا ببدو أثقلهما وزنا م وتزيد أيضاً القدرة على النسكييف البصرى ؛ وهذه دلائل غريبة ولسكنها تفسر عندما نعلم أن الإحساسات ليشت ظاهرات منفصلة ، ولكنها تمتزج ف كل واحد هو الحياة النفسية . وهكذا يقم تأثير التعب على مجموع الحياة. النفسية محدثًا فيها إرتداداً إلى أنماط من السلوك الأولى ، قديمة من وجهة نظر النمو والتطور ، فإذا زاد الإحساس بالألم ، فهذا لأنه تحت تأثير التمب. يحدث مرور من الحاسية التي يلقبها هيد Head ، بالحساسية الممزه التي تتميز عن الحساسية الإنفعـــالية الأولية التي تنتشر في أعضائنا والتي تعتبر أكثر عاطفية . و إذا زاد عمق حدود الملاءمة ، فهذا يعني الاقتراب. من النمط الطفلي لأن تحديد الملاممة يكتسب متأخرا ، وبالمثل لايظهر الخداع البصرى اللمسى عند الطفل والمعتوه . أما عن حدة الحس. فإنها متخلفة تبما الدرجة التعب ، فتنقضى مع التعب البسيط ، و تريد فقط مع التعب المتزايد كأنما يكف الجماز النفسي في تلك اللحظة عن السعيه وراء الهدف المقصود .

- 140 -

ومن كل هذه المظاهر الساوكية ، يلاحظ الإرتداد إلى أنماط دنيا المنشاط فتكف الحركات عن الترابط ، وتظهر حركات دخيلة ، ويزيد تبعا لذلك إستهلاك الطاقة ، ويدل هذا أيضاً على إنخفاض في التوتر النفسي وضعف في الوظائف المنظمة ، فيتمرض تنظيم الفعل للخطر ، ويقع الاضطر اب في بداية العمل ، فيجد الشخص المتعب غضاضة في الإقدام ، وإذا ما إختص الأمر بحركة محددة ، فإنه يبدأها في تردد ، وهنا يسلك العامل المجد وكأنه مازال تحت التمرين ، ويصعب عليه الانتهاء من العمل ، إذ عليه أن يحدد الحركة بالنسبة للممكان ، أو يوقف الفعل في الزمان ، ويتوقف الفعل في الزمان ، فيتوقف ، تحت تأثير النعب ، إما مبكرا جداً ، وإما متأخرا جداً .

ويظهر أيضا هذا النكوص فى الاستجابة بالنسبة لمتطابات العالم الخارجى، فعند الدرجة الأولى من التعب ، بدلا من أن تكون الاستجابة متكيفة ، دقيقة ، مناسبة ، تكون أتوماتيسكية أو واحدة ، وفى درجة أكثر تقدما فى التعب ، يستجيب الفرد فى هياج و إضطراب مع الصياح والبكاء ، ويصبح سريع التأثر ، سريع الغضب ، ولا يجد جوابا إلا على مستوى أولى جدا من الاستجابات العاطفية .

ولا تتضح هذه المظاهر المفالى فيها ولا شك ، إلا فى حالات التعب المتزايد ، واسكنها تدل على أن للتعب تأثيرا على الجهاز النفسى ككل .

- 177 --

لنعب

التعب كسلوك نفسى : يصر چانيه على إعتبار « أن التعب سلوك» ، فهو ينظم أفعالنا ، و يدعونا إلى سلوك آخر غير سلوك الراحة . و يكون الهدف منه قطع العمل ، ولـكن هناك عدم انتظام في هذا السلوك . فهناك أناس محتاجون الراحة دائمًا بمد وقت قليل من العمل ، وآخر ون يحتاجون لها دائمًا بمد وقت طويل ؛ وهناك مواقف ، وهي مهنية خاصة ، تسبب عند بعض الأفراد حالة من التعب المبكر . وليس من الضروري أن توجد علاقة بين التعب والعمل الجسمي ، فقد انخفض عدد ساعات العمل وصارت الأعمال أقل إجهادا من الناحية الجسمية عنها في القرون الماضية مــ مالاحظه كلاياريد ؛ لأن العمل الممل يتعب أكثر من العمل الذي يثير الاهمام . ويستشهد والتربفقرة من كلاباريد : إن العمل المهم يتم على حساب المدخر (وهو مايدخر من الطاقة أثناء الراحة)، بيما يتم العمل الممل على حساب الطاقة التي تولد محليا في المراكز العصبية الخاصة للقيام يهذا العمل. وهكذا فمثل هذا التوليد المحلى يستهلك الخلايا العصبية بسرعة أكبر من إستهلاكها في مجرد نقل الطاقة القادمة من الخارج عن طريق أنسجتها؛ وهذا هو السبب الأول للتأثير الحجيد للعمل الممل . وهناك أسباب أخرى ؛ ففي العمل الممل ؛ يدافع الجسم عن كيانه ؛

-- \77 --

خوينشر إستجابانه الدفاعية ؛ وهذه عقبة جديدة يحب التغاب علمها ؛ . وتضاف إلى مقاومة العمل نفسه · وليس هذا هوكل مافىالأمر ؛ ولنذكر من جديد أن التوليد المل يؤدى إلى إيجاد مواد سامة أكثر مما ينتج منها عند إستخدام مدخر الطاقة » . وحتى لو لم نقبل هدا التعليل ﴿ الْفُسْيُولُوجِي ؛ فَإِنَّ الْأَثْرُ الْنَفْسَى لَايَنْكُرُ ، وقد جَذْبِ إِنْتِبَاهُ أَخْصَائِي عَلَم النقس ؛ ففي الصناعة ، توجد أعمال رتيبة تولد الملل الذي يقال من الإنتاج ؟ ويلمس هذا النقص أكثر عند العال المهرة ؟ والإحساس بالمال يختلف أيضا باختلاف الأفراد . فقد وجدت العاملات اللائي فحصهن وايت . Wyatt ولانجدون Langdon سبلا للاقلال من ملهن وإحساسهن · بالتعب ، فــكن يلجأن إلى الغناء أو الحديث أو الاستسلام للأحلام ، كما زاد إدخاله الموسبقي في المصنع من الانتاج بنسبة تتراوح بين ٣ر٦ ٪ . و٣٠ ١١ ٪ . وكانت ٤٩ ٪ من العاملات تشتكين من التعب ، منهن ٣٠ ٪ كن يرجعن ذلك إلى تعب موضعي يتعلق بالحركات التي تتم و أثناء العمل .

التعب المصنعي: إن الدراسات المعملية ، مهما كانت ضرورية ، مولي لا تكفى لدراسة المشكلة ، بل يجب دراستها فى الوسط الصناعى . ففسه . لأن التعب ليس ظاهرة محدودة أو يمكن تحديدها ، ولـكنها تهم

- 17% -

الفرد كله دون إستبماد للوسط المادى أو الاجماعي الذي يمارس فيه نشاطه ــ فكيف يمكن تجنب التعب المصنعي ؟ إن أول مشكلة تعترضنا ، هير مشكلةمدةالعمل اليومى . فهل يكني أن نطيل يوم العمل كي يزيد الانتاج؟ قد يبدو الأمركذلك · لقدكان هذا السؤال في الواقع موضوع دراسات. عديدة في فرنسا وفي الخارج . فقد أثبت آب Abbe زيادة متوسط الإنتاج في مصانع زايس بنسبة ١٦٪ عند إستبدال اليوم ذى التسمساعات، باليوم ذى. الثماني ساعات . وفي الحرب العالمية الأولى (١٩١٤ – ١٩١٨) ، إضطرت إحتياجات الجيش الحـكومة إلى زيادة ساعات العمل على أمل أن يزيد. الانتاج؛ ولـكن في عام ١٩١٨، أظهرت نشرة صدرت عن وزارة. العمل الفرنسية ، أنه من الضرورى ، ليس فقط لصحة العمل ، بل وأيضا، لصالح الإنتاج،العودة إلى تطبيق القوانين الى تنظم العمل. وأجريت في نفس. الوقت في بريطانيا، تجارب أثبتت زيادة يومية محسوسة في الإنتاج عند. نقصمدة العدل. وهناك مدة مناسبة للعمل ، ولكنها ليست واحدة لكل الصناعات ؟ ففي بعض الأعمال ، تعتبر تماني ساعات من العمل زائدة عن الحاجة ؛ وفي أعمال أخرى ، يمكن إطالة هذه المدة . ومع ذاك ، أجريت. بعد الحرب تجارب لم تصل إلى نفس النتأئج ؛ فهل هذا لأنه قد وجد أن اليوم ذا الثماني ساعات هو في حدود المدة المناسبة ؟ أم هل هناك أسباب.

- 149 -

أخرى ، مستقلة عن مشكلة التعب ، ومن بينها أسباب إجباعية ، تقدخل بطريقة معينة؟ وهكذا نجد أن من الضرورى مواصلة هذه الأبحاث في إطار من التنظيم القومى أو العالمي للعمل ، ويعتمد ، في حالة تثبيت مدة العمل ، على الظروف الخاصة لحكل مهنة .

وهناك مشكلة أخرى تتعلق بتوقيت يوم العمل: فني أى ساعة يحب. أن يبدأ ، وفي أى ساعة يخب أن يبدأ ، وفي أى ساعة ينتهى ؟ وما أثر العمل الليلي على الفرد وعلى الإنتاج ؟ فنحن لا نامس آثار الراحة الليلية في الحال . وهناك منحني شهارى للجودة ، له حد أدنى وحد أقصى ، و يتجب أن يستعمل هذا المنتحني لسكل أنواع النشاط المختلفة لأنه من المفيد أن يحدد يوم العمل على أساس الحصول على أجود الإنتاج .

ولايكنى أن ننقص يوم العمل ككل ، بل يجب أن تتخلله فترات المواحة . وقد لاحظ أحد أتباع مرسو Morso عند قياس الحركات المضاية الله إذا ما أدخل بعد كل تقاص، فترة راحة لمدة ثانيتين، يمكن للعضاة أن تتابع دفع نقس الثقل بطريقة لانهائية . دون تعب ، بينما لايمكن مواصلة التقلصات التي تتوالى بعد ثانية واحدة أكثر من أربع عشرة مرة فقط ويشعر الأفراد تلقائيا بالحاجة إلى الراحة خلال العمل . وقد يخطىء هذا الشعور ، وقد يؤدى إلى راحات يساء توقيتها . فقد طلب باحث إيطالى إلى .

_ 12. -

عدد من الرياضيين الإنزلاق في نفس المسافة مرتين، مرة مع الراحة في وسط المسافة، ومرة دون راحة، وكان هؤلاء الرياضيون يعتقدون بضرر الراحة للانزلاق لأنها تتطلب مجهوداً جديداً للبدء. ومعذلك، فقد نقص الزمن الذي إستفرقه إنزلاق نفس المسافة بأربع وعشرين دقيقة خلال التجربة ذات الراحة كا قلت آثار التعب عند الوصول. وهكذا لا يمكن الإعماد فقط على الشمور الفردي ؛ كما يجب أيضاً دراسة مدة وعددوتوقيت الراحات المتخللة للفمل بعناية. وقد درس تياور من قبل هذه المشكلة في الراحات المتخللة للفمل بعناية. وقد درس تياور من قبل هذه المشكلة في خقل سبائك الحديد ووصل إلى نتيجة، هي أن الإنتاج يتحسن عندما يخصص خقل سبائك الحديد ووصل إلى نتيجة، هي أن الإنتاج يتحسن عندما يخصص خاريت أبحاث أخرى عديدة من نفس النوع، وعرض والتر عدداً من المتحسينات يمكن الحصول عليها بالدراسة المنهجية لهذه الراحات.

وللظروف التى يتم فيها العمل أيضاً أثر كبير في التعب ، ونذكر منها الهمية الإنارة المناسبة من حيث الشدة والنوع ، والنهوية ، ومضار الضجة بني مهن معينة ، أو مثلا الحركات المعينة للسيور الجلدية التى تعترض دأمًا الحجال البصرى للعامل ، وتأثير درجة الحرارة للوسط المحيط به ، ومزايا المجلس المناسبة ، وقد أجريت دراسات عديدة لهذه المسائل في نطاق مصحة العمل .

- 131 -

(حـ) دراسات نفسية و إجبّاءية للمهنة

إهتم علم النفس المعاصر ببعد من أبعاد الشخصية، هو البعد الإجماعي، فموضوع السلوك الإنساني لايتناول فقط الأشياء والأفسكار، بل وأيضاً « الآخرين » . ودخول فرد جديد في مجموعة قد يغير توازيها ، أو يعرضها · للخطر أو يزيدها ثبوتا . ومنهذه الناحية النفسية الإجتماعية ، توجد أيضاً إختلافات فردية : فهناك من الأفراد من يفرض نفسه بطريقة طبيعية ،. وهناك آخرون يميلون دأمًا للخضوع، وهناك مَنْ هو منبسط، وهناك. من يغلق على نفسه برجه الماجي،ويوجد أناس يسعون للاتصال بالآخرىن،. وأناس يهربون منهم، وهناك مَنْ يجتذب الموده ، وهناكمن تلفظه المجموعة،. وهناك من يهيىء المعموعة بماسكها ، وهناك من يسمى إلى تفككها . ولما كان الإنسان لا يعمل وحده أبداء كما أن له رؤساء وزملاء ومر وسين ، رؤى تشبيه العملية الصناعية بالآلة الضخمة أو بالكائن للارد ، أو من باب. أولى بالمجتمع . أما القوانين التي تحكمها فليست فقط الملاقات الإقتصادية، على نحو ما كان عليه الاعتقاد الخاطيء في القرن الماضي ، وغالبا ما يفترض. العمل الصناعي تآرز الجهود، والعمل الجماعي . وللجماعة ما لأفرادها من قيمة ، لا في ذاتهم ، ولكن في علاقاتهم المتبادلة . ويذكر ستوزيل Stoezel تحربة هامة عن العمل الجاعي أجريت في « الشركة الغربية.

- 187 -

اللكمهرباء » ، ويستنبط من مراجعة معاملات الإرتباط ببن إنتاج خس عاملات خلال أربع سنوات أن « العمل الجاعي يحدث اشتراكا في إيقاع العمل، يعتبر انعكاسا ــ في نطاق النشاط الإقتصادي ــ للتوافق الذي يتم بين أساليب إحساس الجماعة و إرادتها ؛ وتميزات العناصر المكونة المجموعة ، والصداقات التي تقوم على الإنجاهات العميقة للأفراد ، تؤثر على توافق المجموعة . وتماسك المجموعة وإنتاجها ها دالة على الأفراد المسكمونين لها ، ولسكن المجموعة تؤلف وحدة واحدة ، وكلا واحداً تنعكس أخلاقه بدورها على كل من أعضائها . وقد تأكد تأثير المجموعة على الفرد - كما أثبته ستوزيل - بالانتقال من الرأى الخاص إلى الرأى العام . فبتأثير العامل الإجماعي ، تتبلور الآراء وتنتظم ويتحول توزيعها من المنحني العادي للتوزيع التجريبي إلى منحني له شكل الحرف ٦ . فهل يمنى هذا أن الرأى العام ، أى استجابة المجموع العام من الناس ليست مهيئة بواسطة الآراء الخاصة والإتجاهاتالفردية ؟ وهذا ما يدعونا إلى تأمل الفرد والإتجاهات الرئيسية للطبيعة الإنسانية التي يمتبر إشباعها ضمانالحسن الملاقات الإجماعية عامة ، والعلاقات الصناعية خاصة ، فإشباع المنفعة الإقتصادية الخاصة ليس الدافع الوحيد للانتاج ، ولا العامل الوحيدللتوازن النزعة التالى لتوازن الجماعة ، و إن هذه المنقعة لانشبع إلا جزئيا النزعة

- 184 -

الملكمية التي توفق بين ما يملك من أشياء وكائنات وأفكار والذات نفسها ؟
و و تظهر أحيانا في تعلق العامل « بما كينته أو « بخوانه » أو « بآلته » .
و هكذا يوجد ، نتيجة للتنظيم الصناعي الحالى ، فاصل بين الفرد و إنتاج علمه ، و هذا يعني كبتا لإ تجاه أساس ، هو « الأبوة » ، فالإنسان يرتبط بكل ما يبدعه ، ولكنه غالبا ما يجهل فرحة الإبداع ، فالأبوة توزع على أو اد كثيرين يجهل كل منهم الآخر ، ولذلك يجب إبجاد بديل للرباط الماشر أفراد كثيرين يجهل كل منهم الآخر ، ولذلك يجب إبجاد بديل للرباط الماشر الذي يصل العامل « بتحفته » ، وهذا لا يتأتى إلا بروح الجماعة التي تتعاون ، في عمل واحد . وهكذا نوى كيف يسيطر إحترام الشخصية النفسية بالإجتاعية على إختيار أفراد الجماعة .

و يجدر بنا أيضاً أن نأخذ في الإعتبار في هذه العلاقات الإنسانية ، إتجاهين متناقضين قد يثبتان مع ذلك على نفس الشيء : وهما الاتجاه إلى تأكيد الذات الذي قد يتحول إلى ضغط ، والاتجهه إلى تجنب المواقف المؤلمة . ويتولد عن تجاور هذين الإتجاهين المكبوتين شعور بالحقد قد يكون أساساً لبلورة الفكرة التي تحدثنا عنها من قبل ، كا يعد أساساً للمديد من الصراعات الإجتماعية . وهذه كلها مجموعة من الإعتبارات السريعة ، إنه لسكي يتكيف الإنسان مع مهنته ، ولسكي تتكيف المهنة مع دالفرد لا يكني أن يكون الفرد إستعدادات ، وأن نقيس مهارته أو سرعة والفرد لا يكني أن يكون الفرد إستعدادات ، وأن نقيس مهارته أو سرعة

- 122 -

إستجابته وأن نبحث عن الإقلال من التعب ، أو أن نجد الظروف المادية الملائمة للتمرين على المهنة ، ولكن يجب أيضا أن نسعى لوضع الفرد فى وسط إجماعى ، هو الوسط المهنى ، وأن ندرس التكيف المزدوج بين الفرد والوسط ، و بين الوسط والفرد . وهذه مشكلة ذات وجهين : أحدهما يمس علم النفس انفردى لتحديد الشكل النفسى والإجماعى اللافواد ، والآخر يمس علم النفسى الاجماعى العام الذى يهتم بالإنجاهات الأساسية للطبيعة الإنسانية ، و بتبادل التفاعل بين الأفراد ، و بالصفات الضرورية للرئيس، و بالتوانين التى تدير الجاعات الإنسانية وحركات الرأى .

(٤) تكامل العامل مع العمل

أثار تنظيم العمل ، منذ ظهوره ، إحتجاجات عمالية كثيرة . وأصبح . مذهب تياور _ بعد أن انفصل عن مبدعه الذى كان يهتم خاصة بالإنسان ، مر ادفا لآلية العمل الإنسانى . ومنذ سنوات كثيرة ، ساهمتافى إحدى حركات الصناعة التى تهدن وضع «العامل البشرى» فى المقدمة . وتتجمع التطبيقات فى هذا الحجال فى علم حديث ، هو مقياس العلاقات الاجتماعية أو السيسومترى أو علم الجماعات الاجتماعية ، وأيضاً فى علم النفس الديناميكي (الذى يستلهم فرويد أو الجشتالت) ؛ فلم يعد العامل قوة فردية منفصلة ، بل يعتبر عضوا فى الدكيان العضوى الذى يمثله العمل وفى الولايات المتحدة حاليا ، نجد فى الدكيان العضوى الذى يمثله العمل وفى الولايات المتحدة حاليا ، نجد

- 120 -

الأمريكية ، مبدآن لهما الفضل في دراسة ظروف التكامل الجيد : أولها « الاتصالات » وثانيهما « الإعلام » ؛ ونحن هنا أمام فسكرة أخذت من عمل الجماز العصى ، ونعنى بها إقامة جماز اتصال بين المستويات المختلفة من أسفل إلى أعلى ومن أعلى إلى أسفل ، دون أن نفسي الإنصالات في نفس المستوى . ولابد كذلك أن تمكون شبكة الانصال هذه إقتصادية وأسمح بإنتشار المعلومات التي تجمل من إجراء عملية ما ، لاعناصر متفرقة قد يقم بينها تفاعلات متضادة ، بل لحظات من نفس التكوين الــكلي . والهدف من ذلك هو وصول كل فرد إلى ٥ موقف إيجابي » بالنسبة للا فراد الآخرين وبالنسبة للمجموع · و « طبيعة » هذه المعلومات ووسائل الإعلام قد لا تبدو من الناحية العملية واضعة تمام الوضوح؛ فالإعلام قد يكون معلومات أو دعاية ، ولـكن لا يجب أن يكون خليطا منهما . وعند تحقيق ذلك يجب ألا تهمل أبدأ وجهات النظر الفلسفية والأخلاقية ، بل والمعتمدات السائدة أيضًا ؛ وكما أدرك ذلك أندرية فيدال A. Vidal. فلم يكون الوضع سليا وذا قيمة ، لا بد وأن یکون « موضوعیا » .

وهناك نقطة أخرى معروفة . إن الفرد يتلاخسل فى وظيفته المهنية بشخصيته كلمها . وتكشف انا ممارسة العلاج النفسىكم تؤدى إذابة مشكلة (م ١٠ س علم النفس النطبيق)

- 127 -

تعترض التوازن الفردى إلى تنير شامل فى سلوك الفرد داخل العملية ، وكم تريد تبعا لذلك أهمية دور الموجه النفسى فى حل الصراعات النفسية والصراعات بين الأفراد . وكاكنا نقول :أن تكامل الفرد ولب العمل يمكن أن نجدها عند نقطة التقاء علم النفس الاجماعى وعلم النفس المقردى .

(هـ) التشكيل النفسي للقيادات

أولت الولايات المتحدة الأمريكية هذا التشكيل أهمية كبرى ، فنذ أن أقيم هاء القوى الأول للتدريب على تنمية الجماعة سنة ١٩٤٧ ، وفرت له الجامعات الأمريكية و درابطة كارنيجى بنيو يورك الرعاية وقدمت له للساعدات للالية ، وتعتبر أبحاث كيرت ليفين على جماعات الأطفال ، وعيزه بين القيادة الديمر قراطية والأتوقر اطية والقيادة الفوضوية هاعت الأطفال ، وعيز السارك السارك السام موضوعية للبحث والتطبيق ، ولسكن إذا أردنا تعديل السارك للمتاد للفرد ، فلا بد أن نرتطم ه بمقاومات » ، ولقد أوضح علماء النفس الساب تسمح برفع هذه للقارمات ، ونذكر من بينها ما اعتبرته مدام باكو السائل به الفرد في اللهب ، وهو تطبيق لعملية السيكودراما في مجال الصناعة ؛ تلك به الفرد في الدعب ، وهو تطبيق لعملية السيكودراما في مجال الصناعة ؛ تلك العملية التي استخدمها موربنو على نطاق واسع في ميدان العلاج النفسي العملية التي استخدمها موربنو على نطاق واسع في ميدان العلاج النفسي العملية التي استخدمها موربنو على نطاق واسع في ميدان العلاج النفسي

- \{V-

وقد أوضحت كثير من المعطيات الموضوعية عن أهمية هدده الأساليب .
فبعد مناقشة الصعو بات التي تتحملها القيادة الديمقراطية . إتخذ أكثر من
نصف المترددين قرارهم أخيراً ، بينها إرتفع عدد من كانوا يوصون بالقيادة
المدبمقراطية من ٥٠ إلى ٦٨ (من بين ١٣٤ طالباً) . وهناك معلومات أخرى
تسترعي الإنتباه : فإن إنتاج الرؤساء الذين يعملون تحت ه إشراف عام »
يفوق إنتاج الذين يعملون تحت ه إشراف ضيق » ، وهذا هو الحال أيضا
يفوق إنتاج الذين يتركز إهتمامهم في مرؤسيهم أكثر مما يتركز على
الانتاج . كا وجد ، في تحر به أخرى ، أن ٥٦٪ من بين رؤساء المال من
هذيرى الانتاج ، يظهرون إهتماما كبيراً بمرؤسيهم في مقابل ٣٩ ٪
من بين «قايلي الانتاج » .

أما مانعنيه بالتشكيل النفسي للقيادات، فإنه ـ كما ذكرت مدام باكو على حق في تقريرها عن مهمها في أمريكا _ ليس إعداداً فكريا لدور الرئيس أو تنمية لثقافته النفسية النظرية ، بل هو « تغيير في السلوك الطبيعي » . وهذه مشكلة مماثلة لتلك التي تمترض الملاج النفسي ، فإن السلوك القيادي سلوك نفسي ، له أغراضه النفسية ، والعامة والفردية ؛ وهــوأيضاً سلوك اجتماعي ذو قطبين ، فهو يفترض دأمًا وجود فرد وجاعة ، ويؤدي نمو هذا السلوك حتما إلى إشباع أو كبت

— \&\ —

حاجات الفرد أو الجماعة ،وحاجات الرئيس والمرؤوس ي ويقوم فى نفس الوقت تيار مزدوج من العواطف الإيجابية والسلبية بين الإثنين ، ونتعشم أن تتزايد الأبحاث النظرية والعملية فى دراسة « ديناميكية » السلوك الاجتاعى ، فإن الأبحاث الحالية فى هذا المجال لا تنفصل بقدر كلف عن مبدأ الإنتاج .

الفيتالزك

علم النفس التطبيقي وأنماط السلوك الاجتماعي

وحتى الآن ، كـ:! ننظر إلى علم النفس النطبيقي من زاوية خاصة ، هي زاوية معرفة الإنسان من أجل إستخدام أقصى قدراته . وقد أدى بنا هذا حمَّا إلى دراسة الفرَّد و إلى أساايب تقييم إستعداداتة وتحديد شخصيته. وهذه المشكلاتالنظرية والفنية تتيح لنامجالا واسما للتطبيق علىأنواع نشاط الإنسان المامل . ولكن الإنسان ايس فقط صاحب مهنة ، كا أنه ليس فقط مجرد مجموعة من الإستمدادات والعادات التي ترتبط بممارسة المهنة. **فإلى جانب السلوك الخاص بالإنتاج ، توجد أنواع أخرى منه من بينها** تلك التي تختص بتأثير الإنسان على الإنسان ، وتقوم على إثارة الإهتمامات والرغبات والدوافع والآراء كي يصل إلى قرار بشأنه أو الإتفاق معه ؛ وقد ترتب على هذا أيضًا ظهور مشكلات سياسية و إجمَّاعية و إنتصادية . خني كل زمان ، إجبهـدت الحـكومات لمعرفة حالة المحـكومين الفـكرية للتأثير عليه ا ؛ وكان العلريق إلى ذلك تنمية عواطف الحب أو الخوف أو احترام القادة أو القسوة . وكان ملوك فرنسا يشفون الأورام الخبيئة

- 10. -

(داء الخنازير) ، و يجمعون حرلهم الحاشية ، و يبنون القصور التي توحي. بتلك العواطف إلى كبار السادة · ثم تغيرت الدعاية . وصارت لهاوسائلها الضخمة ، كالصحافة والراديو الذبن بسطا نفوذها على العالم أجمع . وكثيرا ما كان هذا التأثير تجريبيا ويتوقف نجاحه على الموهبة والحدس الفردبين بـ ومع ذلك فقد سلك فن السياسة فى الولايات المتحدة الأمريـكية طريقاً حديداً ، فوجدت وظائف « المستشارين في العلاقات العامة » ». وقام هؤلاء بإسداء النصح لعملائهم في علاقاتهم أ بالجمهور ، وقد أوجز ستوتزل Stoetzel في كتابه « نظرية الآراء » عمـــل هؤلاء المستشارين . فالمشتشار يدرس طبيعة نشاط العميل ، ويملك الجمهـــور ويدرس الجاعات التي عليه أن يحتك بها والرؤساء الذين عن طريقهم يصل إلى هذه الجماعات ؛ وتعتبر الجماعات الاجماعية ، والجماعات الاقتصادية. والجماعات الجفرافية ، وجماعات السن ، والجماعات المذهبية ، والجماعات. اللغوية والجماعات الثقافية قطاعات يصلعن خلالهاإلى الجمهور لصالحءيله» (عن برنى Bernays)، ثم يرسم السياسات التي يجب أن تنظم ســـاوك « مستشار العلاقات العامة « إيثى ليYvy Lee في منظمة روكفلر عقب. ما سمى « بمذبحة لودلو » في عام ١٩١٤؛ وقد اقترح لي تغيراً شاملا في

- 101 -

سياسة شركة « ستاندرد أو يل » معتمدا على السعى لـكسبوضاء الرأى العام ، فرفع من مستوى عمال للناجم ، وعرضت على الجمهور المجهودات التى تبذلها شركات روكفار فى خدمة العلم والتربية . وهكذا نشأفى الثلاثينات الأخيرة ، علم جديد له أساليب جديدة ، وهو علم الرأى العام ، وتمـكنت مماهد مثل « معهد جالوب » فى أمريكا ، « ومعهد الرأى العام الفرندى » من المساهمة بالمعلومات التى تساعد على الثقة فى العلاقات الإنسانية ، كما فعل العلم فى علاقات العالم الطبيعى : أما فى مجال التجارة بنوع خاص ، فعل العلم فى علاقات العالم الطبيعى : أما فى مجال التجارة بنوع خاص ، فقد وجهت على نطاق واسع مشكلة تأثير الإنسان على الإنسان عن طريق المتعية النفسية للقرارات والأحكام .

الغَصَيُّلُ الْأُوَلُّ الحيـــاة التجارية

الاعلان: نشأت الحاجة إلى الاعلان من تصنيع الأساليب التجارية. فقد كان البائم والزبون منفصلين بشكل لا يتيسر معه حدوث التأثير الشخصى. فكان لا بد من وسائل تحل محل عملية التواجد معا وهكذا صار الاعلان ضرورة كلا ظهر إنتاج له علامة مميزة هي «الماركة» في

- 101 --

مجال فديح يضم ملايين المستهاكين . وكان لا بد من التأثير عن بعد على ذيون مجهول ومتنوع ، وما أن يترك متجر كبير الاعلان أو يهمله حتى تقدهور أعماله نتيجة لذاك، ولكن يلزم الاعلان إعتبادات ضخمة، و يروى سترونج Streng أنه قد أنفق على الاعلان في سنة واحدة مليها ر من الدولارات ضاع خمسها دون طائل ، وهذا لا يدى فقط أهمية الاعلان ، بل أيضاً أهمية الاعلان المناسب .

ولكى يكون الاعلان فمالا ، يجب أن يقوم على قوانين عامة من علم النفس ، وعلى الحالة النفسية الاجتماعية فى الوقت الراهن ، والأنماط المختلفة من الجمهور الذى يوجه اليها ، و يجب أيضاً أن يتناسب والانتاج الذى يريد أن يضمن بيمه . ومن العبث أن نعتقد أن هناك طريقة مثالية للاعلان ، فكل ما فيه متحرك ومعقد تمام التدقيد . ومع ضرورة وفائدة المماومات العلمية ، فإن الن لا يستبعد منه ، بل يظل بجميع أشكاله جزما هاماً فيه .

ويلمب الاعلان بالحاجات والرغبات التى يثيرها أو يوجدها . فهو يقوم ، بطريقة رمزية ، بنفس الدور بالنسبة للمواطف المختلفة ، كالفرور والتدال والشغف ، مثله فى ذلك مثل واجهات الحمال وموائد العرض . فهو يسمى إلى جذب الانتباه وتوليد العادات والآراء الحقيقية القوية التى تؤدى

- 10" -

في الوقت المناسب الى وقوع الحدث الذي يرغبه التاجر، ومن هنا قد تسكون الإعلانات قائمة أو باهتة عن عمد ، ولكنها تؤثر عن طريق التكوار ، يحيث ما أن يأتي اليوم الذي يحتاج فيه الشخص إلى بضاعة ما ، حتى يطلب بكل بساطة ، كما لوكان ذلك طبيعيا ، النوع المملن عنه . وفي أحيان أخرى، وعلى المكس من ذلك، قد يحصل الإعلان، بالمفاجأة وعدم التوقع ، على نفس النتيجة من ناحية العميل . وهـ ذه أساليب متناقضة تَقُومَ عَلَى قَانُونَينَ رَئِيـيينَ فَي عَلَمُ النَّفْسِ فَهِنَاكُ أَشْيَاءَ نَوْدِيهِا بِحَسَكُمُ العادة و بدون جهد ، كما لو كانت جزءا لا ينفصل عنا ، أو كأنها منا ، حتى · لا نحس بها كأفعال · و بذلك تصبح جزءا من كياننا . وعلى العكس من خلك، نحن لا ننسى بسهولة ، بل نرتبط بالشيء الذي يتطلب منا وقتا وجهسدا للتفكير أو الفهم . فإثارة الأفسكار كي تخلق عَلَقَائيا ، عادات ، وجذب الإنتباء والحفر في الذاكرة هي في الواقع ، الأهداف التي يهدف إلها الاعلان . وقد أجريت في أمريكا تجارب على أثر التكرار في نجاح الاعلان ، وأكدت هذه التجاربالقوانين العامة **التسيان الني أوجدها علم النفس العام . ولكن تتمقد المشكلة هنا بدخول** جمض الاستجابات العاطفية المكنة ، فالنكرار وحدم لايكفي ، بل يجب الميضا أن بسكون تسكر اراً حاذقاً ، يمارس رغما عن الفرد حتى لايثير عنده.

- 105-

عواطفا عدائية، وهذه مسألة نوعية تخصالفن أكثر بما تخص العلم.فإن عدور الاعلان هو الاعلانات المتشابهة ، كما أن كنثرة الاعلانات تخلق بلبلة . وقد درس بيناتر R . H . paynter هذا الأمر ، فعرض ١٢٠ علامة. تجارية، بعضما أصلي والبعض الآخر مقلد ولاحظ أن بعض المفلدات التحمر منمها القانون توجد بلبلة أقل من بعض الأصليات الممترف بها وقد أثبت أمريكيون آخرون صفات غريبة خاصةبالإدراك؛ فإن إعلاناتالصفحةالمنيم. أوقع تأثيراً من إعلانات الصفحة اليسرى، كما أن مكانها المفضل هو الركن السفلي على اليمين ، ويحسن إحاطة الإعلان بإطار ، أما كبر الحروف فلا-أهمية له . ومبدأ الشكل معروف في الإدراك ، فهناك أشكال جيدة وأخرى. رديثة ، وترتبط وسائل الدعاية الموجهة للنظر والسمم بقوانين الشكل الجيد هذه . ومن المعروف أيضاً أن الاعلان اللفظي يستمين منذ وقت طويل بالايقاع كوسيلة لنجاحه : ويخضم لنفس القانون إستمال الجلة الإعلانية والعبارة ذات الشكل والاعلان الموزون .

و يجب على الإعلان أيضاً أن يتكيف والجماعات الاجتماعية المختلفة: التى يوجه إليها، فنحن لانتحدث إلى كل الناس بنفس الطريقة، وبنفس اللغة. وقد درس شيللر Schiller الاختلاف في الاستجابة للاعلان تبعا لمستوى. الذكاء، فقسم أفراد التجربة إلى ثلاث مجموعات تبعا لمستوى ذكائهم ممد

- 100 -

ولاحظأن أكثرهم ذكاءا أقامِم تأثرا باللون من الآخرين ، كما أن الاعلانات المرحة تتقبل أكثر لدى الأفراد الأكثر ذكاءا ، مثلها مثل الاعلانات المصورة بالنسبة للأفراد الأقل ذكاءا ، واستنتج من ذلك ضرورة الإستملام عن أذواق المجموعات الإجماعية المختلفة ذات المستوى العقلى المختلف .

ومن الضرورى أيضا أن يدرس بعناية أى الإتجاهات يفضل التأثير عليها في حالة معينة . فقد كانت إعلانات اللبن تقوم على تصوير طفل جميل وتنسب بلا شك صحته الجيدة إلى فوائد اللمن . ثم أجريت عدة دراسات. على إستملاك الابن في أمريكا ، تبين منها أن ١ر٥٠ / من السكان پشر بون أكثر من كوب فى اليوم ، و ٤ر٧ ٪ يشر بون كو با واحدته أو أقل ، و ٥٥،٥ ٪ لا يشر بون الابن على الإطلاق ؛ ووجد أيضا أن السكمار الذين يشربونه لم يكفوا قط عن شربه ، أما الذين إنقطموا عن شر به ، فلم يعودوا إليه بعد ذلك ، كما أن الإقلاع عن شرب اللبن يكون. بين سن الماشرة والخامسة عشر، وهكذا فاللبن رمز للطفولة، ويمثل اللبن الذي يكف الطفل عن شربه الطفولة التي يسعى إلى الخروج منها . وقد كانت هذه على الأقل، النتائج التي خرج بها المحلل النفسي إريك فروم. Erich Fromm . ولذلك أخطأت محلات اللبن الكبيرة في الإصرار على شكل إعلان كان يؤكد بالصورة العلاقة بين اللبن والطفولة ، وعقب.

-- 107 --

أَكَاتُ فروم ، إستبدلت إحدى هذه المحال رأس الطفل التقليدية بفريق معروف لسكرة القدم في الإعلانات التي تمتدح فوائد اللبن.

والوسائل التي يمكن للاعلان أن يستعين بهاكشيرة ، ولكن مكن حِمْمُ ا في مجموعتين : فهناكوسائل بصرية ووسائل سممية . وعندمانتحدث عن البصر، فهل تعتبر الصورة أفضل من النص؟ لا يجب أن تحول الصفة الجالية اللصورة الإنتباء عن صفتها النفعية ، كما أن الصورة اللونة أفضل من الصورة غير اللونة • وتمثيل الحركة والغمل والحدث أكثر إثارة ، خاصة إذا ما كان الشيء موضوع الاعلان هو مركز هذا الحدث . ومن المستحسن أيضا أن تَمثل الصورة أشخاصا ، لا حيوانات أو أشياء . وكدلك لا يجب أن تتخلى العلامة القديمة إلا بشيء من الحذر عن الممروضات التقليدية . ومنذ قيام الراديو، أصبح الإعلان اللفظى ينافس الاعلان البصرى الذى يتاز بالاستمرار والتكرار . فللاعلان اللفظي - كا يرى كنيابل Kienappel ميزة الإفاضة عن البضاعة الملن عنها. ومعذلك ، فقد درس باحث أمريكي أثر العبارات الإعلانية بالراديو ، ووجد أن العبارات التي يتطلب إلقاؤها نصف دقيقة أحسن وأكثر إستيمابا من تلك التي تقطلب دقيقة ونصف. وتستوعب الاعلانات التي تتخلل البرنامج الترفيهي عادة أكثر من تلك التي ثلقي في إذاعة خاصة بالاعلان، ولكن ما هو أحسن إعلان سمى

- \0Y --

أو بصرى ؟ وقد خاول إليوت F. R. Eleiett أن يجيب على هذا السؤال. بدراسته لتذكر الملامات التجارية التى تظهر على شاشة السيماً وفى الراديو والتليفزيون ، فوجد أن الراديو يفضل السيما ، كا أن التليفزيون يفضل كلا من السيما والراديو .

المشكلات التي أوجدها الراديو : إذا ما تركنا المسائل الفنية فيالاذاعة. جانبا ، نجد أن مشكلة الراديو هي أساسا مشكلة نفسية . وتعتبر الاذاعة بالراديو ، من هذه الناحية ، ومهما يكن فحوى هذه الاذاعة ، شكلاخاصا. الساوك الافناعي . فمي تهدف في الواقع إلى إجتذاب رضا المستمع، رضاه عن مسرحية ما وعن تمثيلها ؛ وكذلك تهدف إلى إشراكه ابالاهمام بالأفكار النظرية والأدبية والعامية والفلسفية ، وقبوله لصدق ودقة وحسن صياغة. قضية سياسية ، وموافقته على الفائدة التي لا جدال فيها للبضاعة التي يمتدح له صفاتها . ولكن فن الاقناع يمارس في هذه الحالة في ظروف خاصة جدا . فمن الممكن مخاطبة «القارىء» بالرجوع إلىالـكتاب أو الصحيفةأوالصورة .. وهنا يكون لفن الاقناع قواعد تجريبية تقليدية . ويمكن أيضا مخاطبة. « المستمم » كما في الححاضرات ، وفي حالة الخطيب السياسي والوعاظ والمدرسين والباعة للتجواين ؛ ولـكن المستمع يكونعندئذ مشاهداً ومتفرجا أيضاً ، فهنو من جهة موجود ويقع عليه تأثير هذا ﴿ الوجود ﴾ ، كما يمر ،..

- 104 --

من جهة أخرى ، بظروف مكانية معينة ، فهو فى المسرح أو فى قاعة المحاضرات أو فى كنيسة أو فى الفصل و إلى جانب ذلك ، فهو باتجاهه الداخلى ، سواءكان ملائما أو غير ملائم ، فى حالة معينة متعمدة .

أما مستمع الراديو فيختلف عنه لأنه مستمع فقط و يمكنه بلا شك أن يحس بالوجود ، وأن يحس بالمشاركة الوجدانية والمودة ، ولكن هدا الإحساس لا يقوم إلا على طائفة واحدة من العناصر الحسية، وهو الإدراك السمعى ، وكذلك يظل مستمع الراديو فى ظروف حياته العادية فهو فى منزله ، و يمكنه بلا شك أن يتخذ إنجاها متعمداً ، ولكن غالبا ما يسمع حون تمهيد داخلى يجعله ينصت ، فتفاجئه الإذاعة ، وهو بين مشاغله المنزلية والمهنية أو فى ظروف تتطاب منه قدرا كبيراً من الإنتباه كا فى حالة سائق ، والمهنية أو فى ظروف تتطاب منه قدرا كبيراً من الإنتباه كا فى حالة سائق ، المسيارة الذى جهز عربيته بجهاز راديو ،

وهذه كامها ظروف خاصة بمارس فيها فن الإفناع، كما أن طبيعة الراديو نفسها تحوى متناقضات قد تحد من إمكانياته وتستدعى بلا شك دراسة لأحسن الظروف لتسكييفه والجمهور ولزيادة نفعه ؛ إن الخاصية السمعية اللزاديو تجعل منه أداة قوية للتأثير وخلق المشاعر ، ولسكن هذا الأمرنفسه يجعل من الصعب إستخدامه في مجال الفسكر الواضح والعرض المنطقي لمشكلة ما ، فإن الإذاعة بالراديو تدخل في كل مكان ولسكنها لا تترك

- 109 -

الأثرا . وقد تساءل البعض إذا ما كان الراديو ، وهو أداة جيدة للاعلان ، يصلح لأن يكون وسيلة حسنة للتربية . ولذلك درس علماء النفس في أمريكا بدقة عدة أسئلة : إلى أى مدى يتهيأ الناس لسماع الإذاعة ؟ وماهو أحسن شكل إذاعي ؟ وما هي إمكانيات وحدود الرادبو كوسيلة للاعلام ؟ وإلى أى مدى تعتبر الاذاعة أنها قد أدت الفرض منها ؟ كا يستحق البرنامج حراسة واعية تتصل بحاجات الجمهور وترقبه له : فهل بجب إدخال الإعلان في البرنامج ؟ وهل من صالح الشركة الإذاعية أن تخصص جزءاً من إذاءتها الملاعلان ؟ - وقد فرضت عدة « علامات »خاصة بالإتجاء نحو الإعلان، منها تقدير الوقت الخصص للاعلان خلال الإذاعة · فيل هناك زيادة عُمَّا و نقص في تقدير هــذا الوقت ؛ وهل يقبل الفرد أن يدفع ضريبة أقل طمكي يجد نفس البرنامج بدون الإعلان؟ وكذلك يطلب إلى هذا الفرد أن يبين مدى تمسكه بالإبقاء على الإعلان بالراديو عن طريق مقياس يحوى خمس درجات . كا محثت أيضاً الطرق التي تحدد مدى التسلية في طلبرنامج بمقارنتها ببرامج أخرى خلال اليوم ، وكيفية تحسين هذا البرنامج والبحث عن الصفات الأكثر أو الأقل تفضيلا ، ومحاولة تحديد المدة المثلى النكل نوع من البرامج . وهناك طريقة للتحليل الدقيق تبحث في تحديد الجاذبية النسبية للصفات المختلفة للبرامج : كصوت المذيع وشخصيته، وكماته

<u>ــ ۱۳۰ ــ</u>

وصوت المنفذين لهــــــذا البرنامج ، وقيمة الفرقة الموسيقية ، وإختبار الوسيقي ، الح ٠٠٠

وما زالت كل هذه الدراسات في مرحلة البحث ،البحث في المشكلات. والبحث عن طريق حلما ، والكمها تدل على إتجاء إلى ممالجة موضوعية علمية اللا مور التي تبدو خاصة بالفن و إدراك الحقيقة والنظرية والروتين أيضاً .

الفكيث لمآلث إن

علم النفس التطبيقي والتربية

ليس في نيتنا بالتأكيد أن نتحدث هنا عن التربية، فإن هذا الموضوع يحتاج إلى ممالجة أوسع بكثير، ولكنا نود أن نوضح فقط في أى الإنجاهات وجهت التربية علم النفس وخاصة علم نفس الطفل لم تسكن التربيسة خلال وقت طويل، إلا مجموعة من الأساليب المتيقة التي استمدت من المرف والاعتبارات الفلسفية والمثالية للطبيعة البشرية. ولكن فن التعليم والتربية يمتعد في الواقع _ إذا ما أبعدنا المواد المدروسة _ على سيكاوجية السلوك الاجتماعي. وهناك عنصريز يدالأمر تمقيداً، هو الملاقات بين البالغ والعافل والمكس. وهكذا يضم فن التربية ثلاث مشكلات: هي تكييف التعليم والعافل والمكس. وهكذا يضم فن التربية ثلاث مشكلات: هي تكييف التعليم

للطفل ، وتكييف الطفل للتعليم وتكييف المعلم للتعليم . وهذه مشكلات ثلاث تخص علم النفس التطبيق وتختلف كل منها عن الأخرى في مؤضوعها وطريقتها .

ولنتأمل أولا تسكييف التعليم للطفل: إن كل علماء نفس الطفل من. المشال بالدوين Baldwin وكلا باريد Claparéde وباجيه Piagct وجيوم Guillaeme إلح ... يؤكدون أن للطفل عقلية خاصة ، فالطفل ليس مصغر رجل . إنه كائن مختلف ، يملك مكونات عقلية خاصة ، ويتميز بالنمو أى بالمرور بمراحل متتابعة ، وفي كل مرحلة تظهر عنده وظائف جديدة مع تغير وتسكامل في الوظائف السابقة . وبيما كان فالون Wallon يطبق طريقته التشخيصية المرضية ، أمكن النمييز بين مراحل أربع عليم

دافعية (Impulsif) إنعفانية (Emotionnel) وحاس حركيدة (Semsitivo — moteur) . وقد إستخدم. (Semsitivo — moteur) . وقد إستخدم بياجيه الطريقة التجريبية والملاحظة للوجمة في تحديد المراحل المختلفة لنمو الفاكاء الحاسى حركى منذ مكوناته الأولية وهي ردود الفعل والعادات والترابطات المكتسبة ؛ ووصف أسالب تركوين الشيء والمكان والسببية والزمان والعدد عند الأطفال . وهناك مبادىء صارت تقليدية لوصف (م ١١ - علم النفس التطبيق)

المبيزات الخاصة لعقلية الطفل ، وهي التفكير الإجتراري والإحيائية والإصطناعية والإدراك الكلي الاجالي المواقف الذي يسمح بالنكيف السريم ولو أنه تقريبي ، والذي ، يختلف عن الإدراك المدكامل الذي يفترض وجود تحليل ســـابق . ونحب أن نؤكد وجود عنصر هام في سلوك الطفل ، هو اللعب . وقدظهرت أراء كثيرة في الأمب خقيل إنه راحة وترفيه ، مع بعض الاقلال من شأنه ، كما اعتقد البعض أنه وسيلة لتصريف فائض في الطاقة ، على حين رأى البعض أنه تمرين عابر اللوظائف الوراثية والأولية التي تصبح عديمة الجدوى في نطاق ﴿ التلخيص السر بع لتطور النوع، تبعا للقانون البيولوجي لهيكل Haeckel .واكن منذ ١٨٩٦، أقام كارل جروس K. Groos فرضا مفايرا، هو فرض الإعداد، مو بذلك يصبح اللمب نشاطا جادا يهدف إلى تنمية الوظائف وتوفير الدقة لجمازنا الغريزى. فحكل وظيفة ناشئة تمر بمرحلة تعد فيها نفسها، في اللعب، وكأن هذه المرحلة ضرورية لهذه الوظيفة وتضمن لها سلامتها . إن الطفل يقص قصصا على الآخرين كما يحكي لنفسه قصصا ، فهل هذا ميل طبيعي للـكذب ، يدل على رذيلة و إتجاء للـكذب؟ إن مثل هذا الفرض سريع وساذج ، إن الأمر يقتصر ببساطة على نشاط لعب، موضوعه

أشكال رمزية غريبة على الطفل الذي يكتشفها . وقد أزاد البمض أن يروا في اللهب دوراً تنفيسياً ، فهو يسمح بتجميع الغرائز غير الاجهاعية في أنواع من النشاط مشروعة ورمزية . وهكذا يبدوا اللعب كنشاط ضرورى للطفولة لأنه يهيء لها نمو طبيعيا . ويقول جروس أن اللعب لايكون لمجرد جداثة السن ، بل أن حداثة السن وجدت لتعطى فرصة اللعب . وهذه الأهمية الوظيفية للمب هي أساس ما أسمــاه كلاماريد بالتربية المثيرة الجذابة . ولهذه البربية خصوم ، ولبعضهم أهمية خاصة ، مثل ألان Alain . ذلك أن هناك جهدا ؛ إن نشاط البالغ ليس لعبا ، بل غالبا ما يقوم على الجهد . أَلا يجب إذن أن نمود الطفل هذا الجهد ؟ ألا يجب أن يتطلب النشاط **بالمدرسة جمِداً أكثر من اللعب ؟ ويتساءل كلاياريد : ولكن هل نضمن** إمتراج تعليم الجهد بالتعليم بالجهد؟ ثم أليس مما يتفق والواقع النفسي أن نَعْتَبُرُ الْجَمِدُ كَحَقَيْقَةً فَى ذَاتُهَا ، مُسْتَقَلَةً عَنَ الْمُتَفِيرَاتُ النَّفْسِيَةُ الْأَخْرَى ؟ ألا يقترن سلوك القرد وجهده بمناصر متعددة متنوعة يضم إليها الإهتبام. أى تنظيم الممين لـكل المجال النفسى ؟ أليس من الأهم أن نخلق ظروة تؤدى بوجودها إلى سلوك الجهد؟ وهذا يؤدى بنا إلى إعتبار آخر :

هو إهمامات الطفل التي تمر أيضًا عمراحل مختلفة . و يرمى كلاپاريد: تقسيم تطورها على النحو الآتى :

- 178 -

- (١) مرحلة التحصيل والنجريب:
- . ١ فترة الإهمامات الإدراكية ، خلال السنة الأولى ،
- خترة الإهتمام اللغوى ، خلال السنتين الثانية والثالثة ،
- ٣ فترة الإهتمامات العامة واليقظة الفكرية (سن الأسئلة) بين
 السئة الثالثة والسابعة ؛
 - ` (ب) مرحلة التنظيم والتطور :
 - الفترة الماطنية والإهتمامات الأخلاقية .

و إذا كان من الضرورى للتربية العامة أن تعرف الطفل ، فايس أقل ضرورة لمارسة التربية أن تلم بالأطفال بنوع خاص ؛ فني الأطفال ، كافى السكبار ، فردية تتوقف على إستعداداتهم وشخصيهم ، و إختبار إمكانياتهم الحسية يجب أن يكون أوليا ويمتزج بالفحص الطبى ، فني كثير من حالات القشل للدرسى أنواع تقوم على عدم التسكيف الحسى البسيط ويمكن علاجة بسهولة ... إذا أردنا ذلك ، وقد بدأت تتعدد أبحاث الشخصية ، كا أستخدمت فيها الطرق والاختبارات المتنوعة ، ونذكر منها « إختبار ورشاخ Rorshach » والرسوم والقصص الناقصة .

وإذا ما برز الاختلاف عن النمط، أمكن الوصول ليس فقط إلى

الشواذ ، بل على الأقل إلى ذوى الإضطرابات الشخصية والى الأطفال غير المتكيفين الذين الزمهم أساليب تربوية خاصة.

وفى بعض البلدان، وخاصة فى أمريكا وألمانيا، زاد القلق ايس فقط بالنسبة للشواذ، بل أيضاً بالنسبة للموهو بين بكا زادت العناية ايس فقط بالمتأخرين، بل أيضاً بالأطفال الذين يظهر عندهم نمو عقلى متقدم بدرجة ما و إستعدادات بارزة. وقد قامت محاولات لعمل فصول المموهو بين . وهذا تعترضنا مشكلة، وهى مشكلة التوجيه المدرسي. فالإستعداد لمتابعة الدراسات الفنية، والإستعداد للتعليم الأدبى أوالعلى، كلها مشكلات تستحق دراسة عميقة، ولكن يجب أن نعلم أن صعو بات التوجيه تزيد كلما زاد صغر سن الموجه، خاصة فيا يتصل بدراسة الشخصية. وفي عام كلما زاد صغر سن الموجه، خاصة فيا يتصل بدراسة الشخصية. وفي عام المحتران المراسة الشخصية. وفي عام المحتران المراسة الشخصية التربية في إنجلترا (Board of Education)

ولكن إذا كان على التربية أن تهتم بعلم نفس الطفل ، فن الواجب أيضا ألا تنفل علم نفس المربى . إن المربى يجب ألا يكون عالما فقط. ومن المؤسف حقا أننا لانعطى أهمية كبيرة إلى الاستعدادات النربوية عندإختيار المدرسين الجدد. وقد وضع كوكس Cox وأرليان Orélams إختبارا للاستعداد للتعلم ؛ ولكن يمكن أن نتساءل ما إذا كانت القيمة التنبؤية الخاصة بالنجاح

~ 177 ÷

المهنى تتساوي مع القيمة التنبؤية للنجاح فى الدراسات الإعدادية ، وهى الدراسات الوحيدة التى أمكن التأكد من صحبها . وردنا على ذلك هو أنه من المؤكد أن المسكلة معقدة لأن النجاح والفشل المهنيين للمعلم يتوقفان على عوامل متنوعة إذا مادرسنا الشخصيات المختلفة . ومع ذلك فإن دراسة المعلمين وتكييف الأساليب التربوية اشخصياتهم المختلفة هى التى تسكل بنجاح أبحاث علم نفس الطفل .

وقد ظهر في السنوات الأخيرة تجديد هام في الأساليب التربوية: منها الطريقة السكلية في تعلم القراءة ، ومراكز الإهمام ، وقيام و فصول جديدة » في تعليم الدرجة الثانية ، ومراجعة السكتب المدرسية طبقا لعبارة همن المحسوس إلى المجرد » ، ومن المثال إلى القاعدة ، إلى . . . و تحتاج هذه الحركة بلا شك إلى إستخراج الطيب من الفاسد ، ثم يجب النقد والدراسة التجريبيان للا ساليب التي أستنبطت من قوانين مازاات جزئية في النمو النفسي . إن التربية ، شأمها في ذلك شأن علم النفس لم تعد فحسب أسلوبا للتطبيق ، ولكنها أصبحت علما له مشكلاته الخاصة ، و يجبأن ينصرف إلى أساليب البحث والتجريب .

خاتمة الكتباب

لم يكن هدفنا في هذا الـكتاب الصغير من مجموعة « que sais-je » أنقدم دراسة مستفيضة لملم النفس التطبيق على إنساعه وعقه ، فهناك من الأمو ر ما تناولناه بطريقة سطحية . وقد يدهش القارىء عندما لا يجد خصولا معينة ، فإننا لم نقل شيئًا عن علم النفس التطبيقي في مجال القضاء حتى تنقد الشهادة، وهي دراسة جديرة بالإهبام، وهذه بمكن العثور عليها وافية في كتب علم النفس العام أو علم النفس التجريبي . وكان يجدر بنا أيضا أن نتـكلم عن أساليب إكتشاف السكذب، وهو أمر حساس كان سِيجرنا بميدا عن الحدود التي رسمت لهذا الكتاب. وقد يأسف البعض لأننا لم نخصص فصلا لعلم النقس الطبي ؟ أليس العلاج النقسي من علم النقس التطبيقي؟ ألا يقترض معرفة أسس التفكير الإنساني والمهارة الاستمانة بها؟ ومع ذلك ، فقد بدا لنا العلاج النفسى أكثر قربا من مجال الفن والموهبة الفردية منه إلى مجال الأنظمة العلمية حتى مع الإستناد إلى فروض ونظريات كالتحليل النفسي ، وهذا ما أوجد آراء جديدة في الشخصية ، بوساه في تعمق دراستها؛ ومع ذلك فقد أشرنا إلى مثل هذه المساهات

- 174-

فى حينها . ولكن يخيل إلينا أن العلاج النفسى لم يصل فى طريق للعرفة الإنسانية إلى نفس مرحلة قياس الذكاء أو تحليل الإستمدادات ، وأنه، في تجال النطبيقات ، يستعين بأساليب ووسائل مختلفة عن أساليب. ورسائل علم النفس التطبيقي .

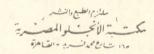
وفى نهاية الحرب الأخيرة ، عندما أسس بيرون Рібгов فى « معهد باريس لعلم النفس » قسما لعلم النفس التطبيقى ، جعل من هذا العلم علمه مستقلا ، وهذا لأنه ليس مجرد تطبيق لعلم النفس العام . إن المشكلات التى تمترضه ليست فنية فقط ، إن دراسانه قد تتطلب استخدام مجموعة مث الأجهزة _ بل استخدام منهج للقياس . وقد أثار مشكلاته النظرية الخاصة ، كا غير النظرة إلى علم النفس العام ولا نبعد كثيرة عن الحقيقة إذا قانا إنه سيسهم يوما مع عوامل أخرى فى إعادة تجميع فروع علم النفس ؛ فاذا كان علم النفس العام قد المتزج طويلا مع علم نفس فروع علم النفس ؛ فاذا كان علم النفس العام قد المتزج طويلا مع علم نفس خاص بفرعيه ها: علم النفس الفردى وعلم النفس الإجباعى ، وها الأساسان . فان هذا الأخير سيسعى أكثر فأكثر إلى ظهور علم نفس خاص بفرعيه ها: علم النفس التطبيقى ،

الفهرس

	• •			
(ص۳)			مقدمة الكتاب	
(س۷)	: طرق البعث	القسم الأول	. }	
(ص٧)	•	نة الإختبارات	الفصل الأول : طرية	
(س ۳٤)		الأخرى.	الفصل الثاني : الطرق	
(۳۸س)	تمدادات والشخصية	سمااثانی : الار	الق	
(۳۸س)		تمدادات:	الفصل الأول : الاس	
(ب) بعض الاستمدادات الحاصة		المة	(۱) مبادىء عامة	
(٤) المشكلة النظرية للاستمدادات)	(-) الذكاء	
(ص ۲۶)		والشخصية :	القصل الثاني : الخلق	
سة الشخصية	الخلق (-)درا	(ب) سمات	(١) الأنماط	

_ 14. -

(مس ۱۸۸)	القسم الثالث: الحياة المهنية		
(ص۸۸)	الفصل الأول : تكيف الانسان بمهنته :		
الاختيار المهنى .	(١) دراسة المهنة (ب) التوجيه المهنى (ح)		
(ص۱۲۱)،	الفصل الثاني : تكيف المهنة للانسان :		
بية إجماعية للمهنة	(١) دراسة الحرك (ب) التعب (-) دراسة نفس		
النفس للقيادات	(د) إندماج المامل في العملية (هـ) التشكيل		
ناعی (ص۱٤٩) :	القسم الرابع: علم النفسي التطبيقي والسلوك الاج		
(ص۱۵۱)	الفعدل الأول: الحياة التجارية :		
(ص۱۹۰ <u>)ن</u>	الفصل الثانى : علم النفس التطبيقي والتربية :		
(ص۱۹۷)	خاتمة المكتاب.		





طبع الغلاف بدار الهنا للطباعة ت: ٧١٣٢٧